

4 4 4

جَمَّادَى الأولى/جَمَادَى الشَّائِيةُ ١٠٤٠م يَكَايِر - فسبراير - مَلامِث ١٩٨١م









يت ريق الإعدَاليَّةِ العِدَالِيَّةِ

المديدالمام وفيصل مجكمالبسام الديرالسؤول اسماعيل ابراهيم تواب رئيس الغرير عبدالله جسين الغامدي الحرق السّاعد عوفي أبوكت ك

تصدرشهراً, عَن شَرَكَة أُرامكو لموظفيها إدارة المالقات العامة

ت وزّع مجكّاتًا

القافلة

THE CARAVAN JAN./FEB./MARCH 1986

جَمَادَى الأولى/ جَمَادَى الشَّانِيَّة 15.1 م العدَدان لُغَامِس/السَادِس/المجلدالرابِع والشَّلاثون



الهند ١٠٠ الفكارة الدولكة



البصير ودَوره في العضاظ عَلَى السِّعِ



لغنز المتوم والأحسكام

عكيحكن المهوت	٢٤ الهند - القسّارة الدولسّة
و. عَد أَحَد المسزب	٣ قضَاتِ نَقد الشعر
د. عن شندي موكى	٣٥ أحسكم الشباب (قصيدة)_
ملاك مغاشت	٣ هذية رأس السنَّة (قصَّة)-
و. مَاشم ياغي	٣ كِين اللغَّة وأهم لها
د جوليان ڪوك	٤ مذنب مَالِيتِ

السلوب القرآب بين الت أثير النفسيت والمب الاغ عند بعض المعاصرين و عند الفاح بمع تسلامة والمب الاغ حبني ره والأند لسيوب (1) فاضل السباحي المعنز المنتوم والأحماد مسدد عمد نهان سويلم المعنز المنتوم والأحماد مستدة المعند المعتدوب المب ودوره في المحف اطع كل المنتوع والمنط على المنتوع والمنط على المنتوع والمناط على المنتوع والمنط على المنتوع والمنط على المنتوع و المنط على المنتوع والمنط على المنتوع والمنط على المنتوع والمنط المناط ودوره في المحف المناط على المنتوع والمنط المناط والمنط ودوره في المحف المناط والمناط والمناط

العــُـنوان صندوق السِرَيْد رقم ١٣٨٩ الظهرَان - الملاَكة العربَيْة السّعوديَّة

- جَمْعِ المراسَكُونِ باسْم رشيس العَدُيرِ -
- كرما ينشر في "المتافلة " يعتبرعن آراء الكتاب أنفسهم ولايمبر بالضرورة عن رأي الفافلة أوعزا تجامها.
- يَجوز اعادة نشر المواضيع التي تظهر في القافلة دُون إذن مسبق على أن تذكر كمَصدر.
 عند الدار المعالم التي تظهر في القافلة دُون إذن مسبق على أن تذكر كمَصدر.
 - لاتقبكرالفتّ افلة إلا المواضيّع التي لـم يسبّق نشرها -



مُعْلَى قضية التأثير النفسي للقرآن أذهان العلماء الناقدين في القديم والحديث، فقد تحدث عنها الإمام الخطابي المتوفى سنة ٣٨٨هم، في كتابه «بيان إعجاز القرآن...»(١)، وأفاض فيها بأسلوب مشرق جميل، حيث اعتبر روعة القرآن وشدة سطوته وجها من وجوه إعجازه(١). وكان الخطابي بهذا أول من فجر تلك القضية من طائفة

بيد اننا قد وجدنا القضية ذاتها تأخذ أبعادا فكرية جديدة عند بعض المعاصرين،

فاعتبرت قضية برمتها، بل ان منهم من جعلها وحدها، دون سواها، مناط الاعجاز لكتاب الله جل ثناؤه.

ومن المعاصرين الذين تناولوا قضية التأثير النفسي للقرآن بمفهوم خالفوا به المتقدمين، المفكر الاسلامي المعروف محمد فيد وحدى.

فقد كان له رأي فيها تحدث عنه في دائرة معارفه ، وفي مقدمة تفسيره ، وعارض به جُلّ العلماء المتقدمين الذين اجمعوا أو كادوا

على ان روعة القرآن مصدرها نظمه العجيب، وبلاغته الفائقة .

يقول فريد وجدي بهذا الصدد: حصر المتكلمون في إعجاز القرآن كل عنايتهم في بيان الاعجاز من جهة بلاغته، فكتبوا في ذلك فصولا ضافية الذيول، بل ان بعضهم خصها بالتأليف.. وإنا وإن كنا نعتقد أن القرآن قد بلغ الغاية من هذه الوجهة، إلا اننا نرى انها ليست هي الجهة الوحيدة لاعجازه، بل ولا هي اكثر جهات اعجازه سلطانا على النفس. فان للبلاغة على الشعور الانساني حدودا لا

تتعدى حد الاعجاب بالكلام او الاقبال عليه، ثم يأخذ هذا الاعجاب والاقبال يضعف شيئا فشيئا بتكرار سماعه، حتى تستأنس به النفس، فلا يعود يحدث فيها ما كان يحدثه في مبدأ توارده عليها.

يقول: العلة في نظرنا واضحة لا تختاج لكثير تأمل، وهي ان القرآن «روح» من أمر الله تعالى: ﴿وكذلك أوحينا اليك روحا من أمرنا ما كنت تدري ما الكتاب ولا الايمان.. الشورى/٥٢.

فهو يؤثر بهذا الاعتبار تأثير الروح في الأجساد، فيحركها ويتسلط على اهوائها، وأما تأثير الكلام في الشعور فلا يتعدى سلطانه حد اطرابها والحصول على إعجابها.

«نعم إن جهة إعجاز الكتاب الالهي المقدس هي تلك (الروحانية) التي قلبت شكل العالم، وأكسبت تلك الطائفة القليلة العدد (العرب) خلافة الله في أرضه، وأرغمت لهم معاطس الجبابرة، والقساورة، ووطأت لهم عروش الأكاسرة والقياصرة، حتى صاروا ملوك الملوك، وإخوان الملائكة، في مدة لا يصعب عدّ سنيها على الأصابع...»(٣).

﴿ يلقى الروح من أمره على من يشاء من عباده .. ﴾ .. غافر /١٥.

وفحري الألفاط، وجدي» وجهة نظره هذه، لكننا، من زاوية أخرى، نراه قد نسي او تناسى دور الألفاظ، ودور الصياغة.. وهي التي تبرز من خلالها المعاني في ثياب قشيبة طلية ندية. وكا لا يخفى ان اللفظ وعاء المعنى، فاذا كان اللفظ طيبا كان المعنى كذلك. على ان هذا الروح الساري في القرآن، والذي هو اشبه ما يكون: «بالمغناطيس» ان صح لنا هذا التعبير يجذب اليه القلوب والمشاعر، والأبصار والبصائر.. هذا الروح المهيمن المستعلى الذي ينسكب على النفوس، فيحيى المستعلى الذي ينسكب على النفوس، فيحيى مواتها، ويبعث خامدها: أليس له مظهر؟

إن المادة اللفظية التي تتشكل منها المعاني، هي التي تخلق الحياة في التيارات

الوجدانية والشعورية الدافقة التي يموج بها كتاب الله رب العالمين، بل ما أشبهها بالأسلاك تحمل في طياتها موجات الكهرباء التي يرى الناس آثارها، ولا يعرفون حقيقتها وكنهها..

هذه الاعتبارات كلها ما تحدى ولولاك الله العرب وغيرهم عندما قال : ﴿ وَإِنْ كُنَّمَ فِي رَبِّ مُا نِزِلْنَا عَلَى عَبِدُنَا فَأْتُوا بِسُورة مِن مثله .. ﴾ .. البقسرة ٢٣/٢ .

والذي نزل على رسول الله، عَلَيْكُم، انما هو كلمات وألفاظ، نظمت نظما، وألفت تأليفا، بطريقة ربانية، فكان لها هذا التأثير، أو بمعنى أدق: سرى فيها الروح العالي، وهو ما يعنيه «وجدي». وفي حديثه عن التأثير النفسي للقرآن يقول: «لا مشاحة في أن القرآن فصيح، قد أخرس بفصاحته فرسان البلاغة، وقادة الخطابة، وسادات القوافي، وملوك البيان وهو حكيم، بهر سماسرة المحكمة والفلسفة، وأدهش أساطين القانون والشريعة، وحير ساسة النظام والدستور، وهو الشريعة، وحير ساسة النظام والدستور، وهو على المحجة، ودل كل باحث على المحجة، ولم يغادر صغيرة ولا كبيرة إلا أحصاها، وهو هدى ورحمة، وشفاء لما في الصدور.

«كل هذه صفات جليلة تؤثر على العقل والشعور، والعواطف والميول، فتتحكم فيها تحكم الملك في ملكه. ولكنه فوق ذلك كلسه « روح من أمسر الله » تصل من روح الانسان الى حيث لا تصل اليه أشعة البلاغة والبيان، ولا سيالات الحكمة والعرفان، وتسري من صميم معناه الى حيث لا يحوم حوله فكر ولا خاطر، ولا يتخيله خيال شياعر..».

«هذه الروحانية تنفذ الى سريرة الانسان، وسويداء ضميره، وتستولي منها على اصل حياته، ومهب عواطفه، وإحساساته، وتخلقه خلقا جديدا، وتصوره بصورة لا يتخيلها، ولو قيلت له لما أدركها».

«هذه الروحانية تظهر للعارف باللغة والجاهل بها .. ». أما ظهورها للعارف فبيّن لا يحتاج

لبيان... وأما ظهورها للجاهل بها من الأمم الأعجمية فبتأثيرها ونتيجتها..».

تعقيب كى رؤي " محدّ فرندوج دى"

هذا رأي « فريد وجدي » في إعجاز القرآن ، حيث جعله راجعاً الى هذا التأثير الكبير ، الـذي يغشى القلوب والأرواح ، وبفضله تحول العرب والمسلمون من الفصاحة الى خير أمة أخرجت للناس .

ورغم ان الرجل يقرر ان القرآن جاء على مستوى من الفصاحة والبلاغة لم يعهده العرب من قبل، وان اسلوبه قد بهرهم في تركيبه وطريقة تأليفه، لكنه لا يعتبر هذه الناحية داخلة في نطاق الاعجاز، الأمر الذي قد يترتب عليه ان تصبح الأساليب والألفاظ والكلمات مجرد أشكال مادية وأغطية، تندثر فيها المعاني، وتتوارى في ثناياها الأهداف والمقاصد.

على انه من نافلة القول إن الانسان الحصيف لو تدبر كتاب الله ونظر اليه بتمعن، لأدرك انه قد اتى على نظام من التأليف والصياغة تحير له العرب، وجعلوا يضربون الأحماس في الأسداس، لعلهم يصلون الى هذا المستوى الفذ، ولكنهم لم يستطيعوا، ورجعوا بخفى حنسين.

هذا يجعلنا نؤكد ان القرآن معجز يبلاغته اللفظية أولا، وبنظمه البارع، الذي تتآخى فيه الكلمة مع الكلمة، ويتعانق فيها اللفظ مع المعنى في قوالب من الاتساق والتناسق: ﴿أفلا يتدبرون القرآن ولو كان من عند غير الله لوجدوا فيه اختلافا كثيرا.. ﴾ النساء/٨٢.

ولسنا بهذا نريد أن نقلل من قيمة الرأي الذي ذهب اليه «فريد وجدي» وبخاصة، ونحن متفقون معه على أن القرآن قد منح البشرية طاقات لا حدود لها من الارتقاء الوجداني، أحيتها بعد موت، وبعثتها بعد همه د.

ولكن ما كان ينبغي «لوجدي» أن يسقط من حسابه الجانب البلاغي الذي تزين

به جید القرآن، وشهد له ألد الأعداء فقال: والله ان له لحلاوة وإن علیه لطلاوة، وإنه یعلو ولا یعلی علیه..».

ولعل الرجل قد وضع في اعتباره: ان القرآن معجزة النبي محمد الى الناس جميعا في كل زمان ومكان.. فروحانيته العالية، ومدده الساري، قدر يشترك فيه الأنام قاطبة على اختلاف ألوانهم وألسنتهم، وهذا الجانب لا يؤديَّ بلغة معينة، ولا يتمثل في بيان وبلاغة، وإنما هو سرّ يتبع القرآن في كل حال.

على اننا لو نظرنا هذه النظرة، لما كان لنزول القرآن باللغة العربية هدف، وَلَهَانَ أَمُرُ اللغة لأنها بذلك تفقد أسرارها وإلهاماتها. فالذي يعكر على هذا المذهب، قصر الاعجاز على التأثير النفسي للقرآن الكريم.

ذلكم هو رأي واحد من المعاصرين في قضية التأثير النفسي للقرآن الكريم .

على اننا لو تركنا الكاتب «محمد فريد وجدي»، لرأينا مفكرا آخر من المعاصرين قد تناول القضية ذاتها. ولكنه لم يجعل الاعجاز وقفا عليها وحدها، بل اعتبرها ركنا اساسيا في الاعجاز مع أركان أخرى.. هذا المفكر الذي نعنيه هو الشيخ «محمد عبدالله دراز »(1).

رأى محتر حبرلق وراز

يقرر الشيخ «دراز» ان طبيعة القرآن حجة على سماويته، ثم يبين ان نواحي الاعجاز تتمثل في ثلاثة امور هي: الناحية اللغوية والناحية العلمية، والناحية النفسية اللغوية، أو يمعنى أدق، الاعجاز اللغوي للقرآن، مستدلا به على نزول هذا الكتاب من عند الله سبحانه. فأوضح ان أول ما يسترعي انتباه السامع للقرآن، خاصية تأليفه الصوتي في وصف شكله وجوهره، والجمال التنسيقي في وصف حزوفه وتأليفها من مجموعات مؤتلفة

انظر مثلا الى قوله تعالى: ﴿إِنَّ اللهُ لاَ يَخْفَى عَلَيْهُ شِيءَ فِي الأَرْضُ وَلاَ فِي السَّمَاءُ هُوَ السَّذِي يَصُورُكُمْ فِي الأَرْحُمَامُ كَيْمُ فَيُ اللَّرْحُمَامُ كَيْمُ فَيُمَاءً .. ﴾(١) .

وقوله تعالى: ﴿إِنَا كُلُّ شِيءَ خَلَقْنَاهُ بقــدر، وما أمرنـا إلا واحــدة كلمــح بالبصر ﴾(١).

وقوله تعالى: ﴿ فَأَمَّا مِنْ أَعْطَىٰ وَاتَقَىٰ وَصَدَقَ بِالْحُسْنَىٰ، فَسْنَيْسِرِهُ لَلْيْسِرِى، وأَمَا مِنْ بَخُلُ وَاسْتَغْنَى وَكَذَّبِ بِالْحُسْنَى، فَسْنَيْسِرَهُ لَلْعُسْرِى.. ﴾ (^).

وقوله تعالى: ﴿أَلَمْ نَشْرَحَ لَكَ صَدُوكَ، ووضعنا عنك وزرك، الذي أنقض ظهرك، ورفعنا لك ذكرك.. ﴿٢٠٠٠.

ألا تجدها قد بلغت قيمة لا تطاول في براعة النظم، وتناسق الجمل، والتثام الحروف، وتماسك الألفاظ ؟ وتلك ظاهرة أسلوبية لا نلمسها الا في كتاب الله.

والواقع ان الشيخ «دراز» رحمه الله، في رأيه هذا، يساير العلماء المتقدمين، ويمتح من معينهم، لأن الاعجاز اللغوي مرجعه الى دقة النظم، وجودة التأليف.

رِلْي السَيْخِ "ورلز" في تأثير العرِّلْ والفنيي

ثم عرض الشيخ دراز لقضية التأثير النفسي والوجداني لكتاب الله. فاذا كان من مزايا القرآن القصد في اللفظ والوفاء بحق المعنى، بعكس كلام ابلغ البلغاء فلا توجد في كلامه تلك المزية، فإن قصد في اللفظ أخل بالمعنى، وإن زاد في اللفظ فانه لا يلبث ان يباعد ما بين اطراف كلامه، ويبطىء بك في يباعد ما بين اطراف كلامه، ويبطىء بك في أقامة اللفظ، وتسوية المعنى، فإن من سماته في اقامة اللفظ، وتسوية المعنى، فإن من سماته انه متعة للعامة والخاصة على السواء، يشرح صدورهم، ويبهج خواطرهم، ويسري في عقولهم كما تسري النسمات في الحدائق العناء..

ولعل هذا المعنى يشير اليه قوله تعالى: ﴿ وَلَقَدَ يُسِرُنَا القَوْآنُ لَلذَكُو فَهِلَ مِنَ مَدَكُــر ﴾ .(١٠)

يقول الشيخ «دراز»: «وفي النفس الانسانية قوتان؛ قوة تفكير وقوة وجدان، وحاجة أختها.. فأما إحداهما فتنقيب عن الحق لمعرفته، وعن الخير للعمل به. وأما الأخرى فتسجل إحساسها بما

في الأشياء من لذة وألم.. والبيان التام هو الذي يوفي لك هاتين الحالتين ، فيؤتيهما حظهما من الفائدة العقلية والمتعة الوجدانية .

فهل رأيت هذا التمام في كلام الناس ٢٠١١؟

ويجيب الشيخ عن السؤال السابق، نافيا ان يكون نوع من أساليب البشر في مقدوره تأدية هذا الدور البياني ، ثم يقول :

«فمن لك اذن بهذا الكلام الواحد الذي يجيء من الحقيقة البرهانية الصادقة ، بما يرضي حتى اولئك الفلاسفة المتعمقين، ومن المتعة الوجدانية الطيبة، بما يرضي حتى هؤلاء الشعراء المرحين. انه لا يقدر على ذلك الا الله رب العالمين. فهو لا يشغله شأن عن شأن، وهو القادر على ان يخاطب العقل والقلب معا بلسان، وان يمزج الحق والجمال بحيث بلتقان. »(١٠).

تلك قضية التأثير النفسي للقرآن وجدناها قد شغلت مساحة واسعة لدى بعض المعاصرين، وفي مقدمتهم «محمد فريد وجدي» و «محمد عبدالله دراز»، وان كان كل منهما قد اختلف عن صاحبه في نظرته للقضية، وفي طريقة التناول لها

الحوائــــــى

- (١) ضمن « ثلاث رسائل في إعجاز القرآن » .
 ط. دار المعارف بمصـــر .
- (٣) «دائرة معارف القرن العشرين» مجلد/٧ ص/٩٦٧ وما بعدها.
- عالم مصري أزهري توفي عام ١٩٥٨ م.. ومن مؤلفاته في الاعجاز كتاب «النبأ العظيم».
 ط. دار القلم — الكويت.. وقد أودع فيه رأيه في الاعجاز.
 - (0) « النبأ العظم » ص/٨٠ وما بعدها .
 - (٦) آل عصران/ه ٢.
 - (٧) القمــــر/٩٤ ــ ٥٠ .
 - · · · · · o/) (A)
 - (٩) الانشــراح/١ ـ ٤ .
 - . ١٧/ القم (١٠)
 - (۱۱) « النبأ العظيم » ص/۱۱۳ . (۱۲) « النبأ العظيم » ص/۱۱۹ .

أطباء بني زُه للأندلسيُون (۱) الطبيب الأندلسيت الطبيب الأندلسيت الأندلسيت المراكلة يا في المراكلة يا وي المحتروف ب «الحدد» المحتروف ب «الحدد»

للفرع الاندلسي من قبيلة اياد. وقبيلة «اياد بن نزار»، هي احدى قبائل العرب العدنانية التي كان لها في القرن الثالث الميلادي، شرف في اهل «تهامة» وعز ومنعة. وقد هاجر، بعد الفتح الاسلامي، عدد من الاياديين، مع من هاجر من اخوانهم العرب، الى الاندلس، فنزلوا اولا في مدينة «شاطبة» شرقي البلاد، ثم ما لبث احفادهم ان تفرقوا في انحاء الاندلس.

وبرال ان ما حققه «ابو مروان عبدالملك بن محمد» من نجاح في صناعة الطب قد زين لابنه «زهر» ان يتطبب ايضا، ويزاول هذه الصناعة، ويخذقها مثل ابيه، ويؤلف فيها كتبا وصل الينا بعضها. بل ان احد ابناء «زهر» هذا، وهو الذي سمي «عبدالملك» باسم جده، قد غدا ايضا طبيبا شهيرا، وألف عددا من الكتب في الطب وصلتنا منها مخطوطات، اهمها: «كتاب التيسير في المداواة والتدبير»

«عبدالملك» موطنه في الاندلس، متوجها الى المشرق لأداء فريضة الحج. ثم انه تباطأ في عودته الى المشرق لأداء فريضة الحج. ثم انه تباطأ في عودته الى الاندلس لأنه اخذ يدرس «صناعة الطب» على ايدي اساتذتها في بعض العواصم المشرقية، فدخل _ كما تقول احدى الروايات _ «القيروان ومصر، وتطبب هناك زمانا طويلا»، وتضيف رواية اخرى انه «تولى رئاسة الطب ببغداد، ثم بمصر، ثم بالقيروان» ... وذلك كله قبل ان يعود الى الاندلس، ويستوطن مدينة «دانية»، القرية من «شاطبة» موطن اسرة زهر.

وفي دانية، اشتهر عبدالملك بصناعة الطب. وعرف اميرها فضله، فقربه واكرمه. ومن هذه المدينة، المطلة على البحر الابيض المتوسط، طار ذكره الى مدن الاندلس الاخرى.

فمن هو هذا الطبيب الاندلسي ؟ وما اصله ؟ تنتسب اسرة عبدالملك الى «زهر»، الجد الاعلى

الذي اتيح له، اخيرا، ان يخرج الى عالم النور بطبعة انيقة، جاءت في ٥٦٠ صفحة. وقد قام بتحقيقه تحقيقا علميا الدكتور ميشيل الخوري، عضو مجمع اللغة العربية بدمشق، وتولت نشره المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الكسو) بتونس.

ولقد ذاع صيت هذا الكتاب الطبي الجامع، منذ انتهى «عبدالملك بن زهر» من تأليفه في منتصف القرن السادس الهجري في اشبيلية.

ويؤكد قيمة الكتاب ثناء الباحثين عليه قديما وحديثا، نظرا لما حوى من العلم ومن تجارب وابتكارات تنم عن تفتح ذهن صاحبه الذي ما كان يقبل بالمسلمات ما لم يخضعها لمحك التجربة والمشاهدة.

وقيمة اخرى للكتاب، انه ترجم في عصره الى اللغة اللاتينية، وظل يدرس، في العصور الوسطى، في الجامعات الاوربية لطلاب الطب. وكان من أوائل الكتب التي تمت طباعتها في عصر الطباعة.

ولكت يكتسب أهمية إضافية بسبب ما رواه ولكت يكتسب أهمية إضافية بسبب ما رواه مؤلفه «ابو مروان عبدالملك بن زهر»، المعروف في التاريخ به «الابن»، من ذكريات عن ابيه «ابي العلاء زهر» المعروف به «الاب»، وعن جده، سميّه وكنيّه «ابي مروان عبدالملك بن محمد» المعروف به «الجد»... ذكريات طبية و شخصية تلقي أضواء على ما كان يتمتع به الطبيبان السابقان عليه من علم وفهم، وتساعد في رسم ملامح وظلال لشخصيتهما الفذتين في معيار ذلك العصر.

ومع انه لم يقدر لصاحب «كتاب التيسير» أن يعاصر الجد عبدالملك، او لعله عاصره يافعا دون ان يتسنى له ان يتعلم منه أو يأخذ عنه (ذلك ان سنة مولد مؤلف الكتاب ماتزال مجهولة، وان عرفت سنة وفاة الجد: ٤٧٠هه) ... نقول: مع هذا فان اعجاب المؤلف بجده عبدالملك كان بالغا، لا يضاهيه او يفوقه، إلا إعجابه وتقديره لأبيه زهر. تبدّى ذلك في القصص والطرائف التي كان يتلقاها من والده في حديثه عن ابيه بعد رحيله، وما دمنا قد علمنا ان الجد قد تطبب في المشرق،

وما دمنا قد علمنا ال المجد قد نطب في المشرف، فانا نتوقع ان يكون قد حمل معه لدى عودته الى الاندلس وصفات طبية يعمل بموجبها في ممارسته الطب في موطنه!

ففي أثناء حديث صاحب «التيسير» عما يعرض في المثانة من الحصى التي قد تندفع الى المجرى فتسده، يشير بأن يُسقى العليل شيئا من الادوية القوية التي تفتتها ... ويضيف بثقة مطلقة:

«ولم أجد، بالتجربة، شيئا اسرع فعلا في ذلك، من دهن كان جدي عبدالملك، الحاج رحمه الله، جلبه من المشرق، وكان يعرف به «البشامي»، وهو دهن اصفر اللون، رقيق القوام، عطر الرائحة حادها، لطيف الجوهر، قد شاهدت مرارا خلقا فتتت حصاهم في اربع وعشرين ساعة. هذا اسرع ما رأيته واعجبه، والشربة منه كما هو من ربع درهم الى ما حول ذلك»!

ويرب في ان نعلم ان «البشام»، الذي ينسب اليه «البشامي»، هو شجر حجازي في الاصل، عطر الرائحة، وله زهر اصفر يخلف حبا احمر. ولعل دهن حب البشام هو الذي سماه المؤلف بـ «البشامي».

وتحدثنا كتب التاريخ انه كان، في ايام الجد عبدالملك، طبيب يعرف به «ابي المطرف بن وافد»، وكان معنيا خاصة بكتب جالينوس، الطبيب الاغريقي الذي يجله الاطباء والحكماء العرب والمسلمون كثيرا. ويقال عن ابن وافد، وقد كان وزيرا في بلاط طليطلة، انه تمهر بعلم الادوية المفردة _ غير المركبة _ والف فيه كتابا جليلا لا نظير له، وكان له في الطب منزع لطيف ومذهب نبيل، وذلك انه لا يرى التداوي بالادوية ما امكن التداوي بالاغذية او ما كان قريبا منها. فاذا دعت الضرورة الى الادوية فلا يرى التداوي بمركبها ما وصل الى التداوي بمفردها. فان اضطر الى المركب منها لم يكثر التركيب بل اقتصر على اقل ما يمكنه منه.

ويروي ابن زهر ، صاحب «التيسير»، في حديثه عما في زهر «النيلوفر» من «قوة مسهلة ليست بالضعيفة»، عن جده عبدالملك انه، حين عودته من المشرق، وصف يوما، وهو في مجلس احد الملوك، دواء مسهلا كان النيلوفر منه. وكان حاضرا المجلس الطبيب المشهور ابو المطرف بن وافد. فنظر الى المكتوب في الوصفة فلحقه _ بموقع النيلوفر من الادوية _ اعجاب عظيم، وتناهى استحسانا وطربا!

ويسترسل ابن زهر في «تيسيره» في وصف اعراض مرض السل، وما يرافقه من سعال وينجم عنه

من هلاس وهزال، موصيا في ذلك بالغذاء اللطيف، الذي افضله للمريض بهذه العلة: «الخبز المختمر من البر بمربى الورد السكري» ... ثم يستشهد بما يعرف فيقول:

«كان ابي، رحمه الله، يخبر ان رجلا في شرق الاندلس اصابته مذه العلة العظيمة حتى ذهب معظم لحمه. فحمله ابوه، جدي الاقرب عبدالملك، على التزام هذا الغذاء، وعلى اكل الخبز المختمر بالزبيب. وبقي على ذلك مدة طويلة جدا، فارتفع سعاله وهلاسه وخصب بدنه، وبقي يحيا ليس به شيء من السوء، وطال عمره الى ان مات جدي المذكور، رحمه الله، وبقي معاصرا لابنه، أبي، مدة طويلة. وأظنه أخبر انه بعد مدة طويلة، مات الرجل من علة أخرى ».

وقت و الله التفنن في انواع التعاليم»!. ولعل من الله التفنن في انواع التعاليم»!. ولعل من تفننه ما رواه صاحب «التيسير» عن معالجة الجد له «حمى الربع» التي يعرفها ابن زهر لنا فيقول: «انها تنوب في اليوم الرابع وتغيب يومين» ... فبعد ان ينصح قارئه الطبيب بألا يخلي ادويته من «الترطيب»، وهو يعالج هذا النوع من الحمى، وان يترقب «نضجها» املا في الوصول الى الشفاء، يقول:

«واسع في الترطيب، كما تسعى في الانضاج والتلطيف. وقد كان جدي الاقرب عبدالملك، رحمه الله، استصعب عليه علاج حمى ربع، فأمر العليل أن يأكل كل يوم ثلاث حبات من الخوخ النضج اياما نحو العشرة، ثم سقاه، رحمه الله، مسهلا، فبرىء من مرضه برءا كليا»!

وما كان لهذه الوصفة الغريبة ان تمضي دون النظر فيها والاستفادة من نتائجها الايجابية، والطبيب المعالج حاذق يجتهد فيصيب، والقوم شغوفون بالعلم حريصون على التعلم. وكما تناهى الطبيب ابن وافد استحسانا من تلك الوصفة التي كتبها الجد بدواء ادخل فيه النيلوفر، فان شفاء هذا المحموم، من جراء اكله حبات خوخ اياما عشرة، قد اثار استحسانا... يتابع ابن زهر روايته:

«وعجب اطباء وقته من ذلك حينئذ. ووقعت في ذلك رسائل كثيرة بينه وبين الشيخ الوزير ابي المطرف بن وافد، رحمه الله. فان ابا المطرف كتب اليه يتعرف حقيقة ذلك وما دعاه الى فعله، فكتب اليه بما فعل وبما ظهر له وبمقصده في ذلك، فأعظم الامر استحسانا.

والرسائل بين ايدي الناس موجودة»!

ومن اقوال الجد الانتقادية التهكمية، رأيه في الصيادلة في زمانه. ففي حديث مستطرد لحفيده عن غش الدواء الذي يقوم الصيدلي بصنعه وبيعه، يقول منتقدا:

«ان الطبيب يفتي، مثلا، بأوقية من «شراب الورد»، هذا الشراب الذي اذا أقاموه صحيحا جاء لونه الى السواد. ولكن الصيدلاني يعطي سكرا، عقد منه بالماء شراب لا طعم للورد فيه! فيكون المريض يحسب انه يشرب شراب الورد، وهو انما يشرب السكر والعسل، فلا ينتفع بشيء! فلذلك يجب ان نختبر الأدوية بطعمها!».

قلت الذي توفي سنة ٤٧٠ هـ (١٠٧٧ م) - قد الخب طبيبا هو ولده «ابو العلاء زهر» الذي أنجب بدوره ولده الطبيب «ابا مروان عبد الملك»، مؤلف «كتاب التيسير» الذي اقتبسنا منه معظم معلوماتنا . ولكن هذا الاخير قد انجب، ايضا، ولدا طبيبا هو «ابو بكر محمد»، الذي تسميه المصادر التاريخية برالحفيد». وقد كان شاعرا مجليا في الموشحات الاندلسية خاصة، وقد عرفته كتب الادب شاعرا اكثر منه طبيبا! وهو صاحب الموشح، المغنى، الذي مطلعه:

ايها الساقي! اليك المشتكى قد دعوناك وان لم تسمع

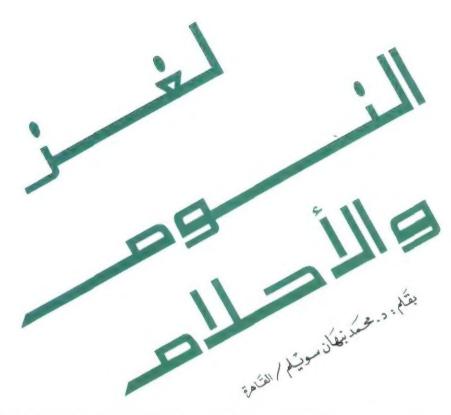
ونضيف: ان الطبيب الشاعر «ابا بكر محمد» قد انجب طبيبا هو ولده «ابو محمد عبدالله»، وانجب هذا بدوره طبيبا هو «ابو العلاء محمد»!

وبهذا العدد من الأطباء في الأسرة الواحدة ، تكون «أسرة زهر» العربية من اعرق الأسر الطبية في التاريخ العربي الاسلامي وفي العالم بأسره ، لأنها أنجبت ستة أطباء مشاهير في ستة أجيال متعاقبة ، وذلك فضلا عن طبيبتين اختص بهما البلط في دولة الموحدين في الاندلس والمغرب، مثلما اختص بالاطباء الستة الامراء والملوك وخلفاء دولتي المرابطين والموحدين معا.

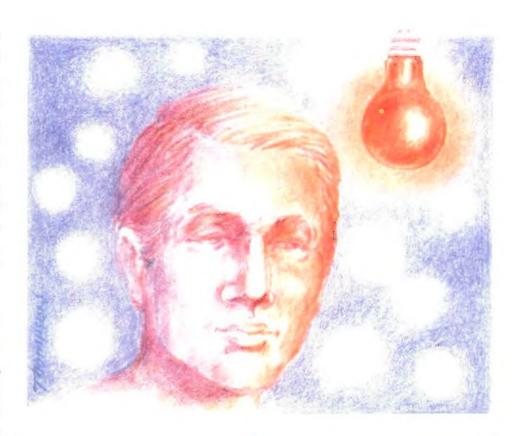
وسوف نعود الى الطبيب الأب، «ابي العلاء زهر»، فان صاحب «التيسير» قد وقف وقفات مستأنية عند علم ابيه وتعاليمه الطبية في ما رواه من قصص وتجارب وذكريات □

يقول الشاعر العربي القديم عن الانسان: وتحسب انك جرم صغير وفيك انطوى العالم الأكبر وأنت الكتاب المبين الذي بأحرف يظهر المضمر

وهن الكلام درّة القول ، وهن فالانسان لازال سرا مغلقاً رغم كل ما أذيع ونشر من معلومات عن أسرار هذا الكائن المتفرد بين المخلوقات . لازالت صفحات مغلقة وحول أسراره أسوار عالية . ومن ألغازه التي حيرت العلماء ردحا طويلا _ ولا زالت _ النوم







والاحلام، فنحن نضيع اكثر من ثلث اعمارنا في النوم، ونقضي اكثر من ٢٠ في المائة من فترات نومنا في الاحلام، اي ان الانسان الذي يمتد به العمر الى سن الثمانين قد يحلم فيها فترة تزيد على الخمس سنوات، ولو أمكن تسجيل احداث ومرائي هذه الاحلام على شرائط تسجيل لكانت كافية لتمويل محطة تلفزيون لمدة ثلاث سنوات بالتمام والكمال.

قد تقول انني لا أنام إلا نادرا !! ... وقد يقول أحدنا انني لا أحلم الا لماما ، أو لا أحلم الا لماما ، أو لا أحلم على الاطلاق .. !! وهذا غير صحيح .. فالنوم قدر لا يعانده مكابر ، وكل البشر يحلمون بلا استثناء بداية من طفل يرضع الى شيخ يتوكأ على عصاه ، ومن زادت همومه ومشاغله وعبثت بمقدراته الأيام وكافح من أجل لقمة العيش ، زادت أحلامه وتعددت رؤاه ، فما بالنا بأيامنا أحلامه ، والتوتر والترقب سمتها ، لذا فاننا غلم اكثر مما كان اجدادنا يحلمون في الايام الخوالي ، ولا شك ان نوعية المرائبي اختلفت وان شحت وندرت ساعات النوم اختلفت وان شحت وندرت ساعات النوم

وسط ضجيج الآلات ومكبرات الصوت وأجهزة المذياع والتلفاز وصراخ الناس دون سبب معلوم او مبرر مفهوم.

وحتى نتناول الموضوع من جانبيه ونلقي على كل منهما ضوءا كافيا .. دعونا اولا نتساءل لماذا ننام ؟ والاجابة لا أحد يقطع برأي ، فتوجد نظريات كثيرة ولكن لا توجد حقائق كثيرة حتى الان . فالنوم الذي يمارسه الانسان منذ آلاف السنين لا زال الجدل قائما بين العلماء حوله وان لم يتفقوا على شيء محدد .

دورات مدة كل منها ساعة دورات مدة كل منها ساعة ونصف الساعة ، ويوجد نوعان من النوم ، معظم ساعات الليل يكون الانسان في حالة نوم عميق ولا يستجيب المخ لأي مؤثر ويتوقف خلالها النشاط الادراكي وتخف التفاعلات المنبعثة عن المنبهات الخارجية . وخلال مرحلة النوم العميق تنخفض سرعة الموجات الكهربية كا تنخفض سرعة نبضات القلب ويقل ضغط الدم ، لكن من وقت لآخر ، وعلى

الأخص عندما يقترب الصباح يتحول الانسان تدريجيا الى مرحلة النوم الخفيف ويكثر التقلب والحركة اللاشعورية . وقد يتكرر استيقاظ النائم عدة مرات الا انه يعود للنوم . وتحت ظروف هذه الفترة تبدأ الاحلام تتدفق على مخ الانسان . والملاحظ ان نشاط المخ يزداد خلال هذه الفترة وتزداد نبضات القلب ويعود ضغط الدم الى معدله الطبيعي نسبيا وتتحرك العينان اسفل الرموش حركة سريعة ، وتتكرر مرحلة النوم الخفيفة حوالي خمس مرات كل ليلة .

وهناك اجماع في الرأي ، على ان للنوعين من النوم اغراضا مختلفة ، وان حرم الانسان من النوم العميق شعر بالتعب والارهاق ، وان حُرم من النوم الخفيف فانه يصاب تدريجيا بالتوتر والقلق والعصبية الزائدة كمن يحتاج الى النوم العميق . ولكن لماذا نحتاج لكلا النوعين من النوم ؟

النظريات المطروحة حول النسوم يمكن تقسيمها عادة الى قسمين ، بعضها يقول ان النوم ضروري لاعادة النشاط الحيوي للجسم والمخ حيث يعتقد بأن الجسم يقوم بعمليات اصلاح فسيولوجي اثناء النوم مع انه لم تظهر الى الوجود نظرية متاسكة عن قوى النوم المنشطة الا في أو اخر السبعينات، حيث اثبت احد العلماء في جامعة ادنبره بأن الجسم يمكنه فقط صناعة البروتينات من سلسلة احماض امينية ناتجة عن هضم الطعام. وطبقا لنظرية أخرى فان النوم يعيد نشاط المخ وليس الجسم , فيمكن للجسم الاسترخاء والحصول على الراحة التامة له اثناء فترة الاستيقاظ في حين يكون المخ مشغولا. ولذلك فان الحرمان من النوم تكون له آثار قوية واضحة على السلوك الانساني ، بحيث يصبح الشخص عصبيا، وتتكون عنده عقدة الاحساس بالاضطهاد .

وييت رو أن المخ يكف عن العمل في الليل ، وعادة فان اضاءة مصباح كهربي فترة قصيرة ينتج عنه تغيير

في النشاط الكهربائي للمخ، ولكن لا يحدث ذلك في المخ النائم، وليس سبب ذلك ان الرسائل التي تستقبلها الاعين لا تصل الى المخ، ولكن الواقع ان المخ هو الذي لا يستجيب لتلك الرسائل.

ونظريات كثيرة طرحها العلماء على ساحات العلم منها نظرية امريكية انجليزية صاغها عالمان امريكي وانجليزي، اكدا فيها به ليس للنوم ادني وظائف فسيولوجية، وان الهدف من نوم الحيوانات ليس الا ابعاد الحيوان عن الاخطار، وبالاحرى فان المخلوقات مثل الانسان، والتي تعتمد غالبا على النوم من جهة وعلى حاسة الابصار من جهة اخرى، عليها ان تنام في الظلام وليس في النور.

وغرائب النوم كثيرة ونظرياتها بالغة التعقيد . فالزرافة تحتاج إلى ساعتين من النوم ، في حين يحتاج حيوان كسلان الى

٢٠ ساعة . وكذلك اذا كان عدم النوم ينهك الانسان لهذه الدرجة التي يصورها بعض العلماء، فكيف يقضي شخص عشرة ايام دون ان يتذوق طعم النوم ، ويكفيه عشر ساعات او عشرون ساعة ليستعيد نشاطه كأنما نام الدهر كله .

واضطرابات النوم كثيرة نعرف منها زيادة النوم . إذ يكون النوم اكثر عمقا وأطول زمنا عن النوم المعروف لدى غالبية الناس .. والمثل يقول .. ما زاد على حده انقلب الى ضده ، ومنها النوم المعكوس ، الليل ساهرا يعد النجوم ويقلب تاريخه واوراقه . ومنها المشي أثناء النوم وفيها القوى الحركية نشطة . ومن اضطرابات تقصر . وخلال النوم الخفيف ترد الاحلام كا أسلفنا . والتي اعتقد قدماء اليونان ان

الآلهة ترسل اوامرها ورغباتها الى البشر عن طريقها ، في حين قال فرويد ان الاحلام أنفاق طويلة مظلمة تمتد الى الاعماق .. الى اعماق اللاوعي. وهي صمام الأمان للنفس وبها تستطيع الموازنة بين عالمين ، عالم ندركه وعالم نحسه ولنا فيه ارادة ، ولهذا يسمى بالوعى وفيه قد تقصر قدراتنا عن تطلعاتنا . فليس كل ما نريده ندركه وعندما ننام يغيب عن الوعى كل المدركات، ثم اذا بشيء غريب يطرأ على المخ فلا زال العقل الباطن يبحث عن حل لمشاكلنا ، وأحيانا يجد هذا الحل ويؤلف للنائم تمثيلية ، وهي الحلم ، يعرضه على شاشة لا احد يدري عن طبيعتها شيئا ولا مكانها ولا تكوينها . وكما في التمثيليات والمسلسلات قد يكون التأليف متقنا والمصداقية عالية، وقد يكون ضحلا وتافها ، فيصحون من النوم اما مسرورين من الحلم أو قائلين اللهم اجعله خيرا.





وركرك بعض العلماء ان تمثيلية الحلم تأتي غالبا باللون الواحد .. أي أبيض وأسود ويرى البعض انها تأتي ملونة تشهد الزمان والمكان والاشخاص والانغام وكأنما تطلع على احداث حقيقية لا لبس فيها او خيال .

والذين يقولون بأنهم لا أحلام لهم معذورون ، فبعض الاحلام تمحى من الذاكرة سريعا في زمن اقل من عشر دقائق واذا لم يسترجعها وهو في كامل ادراكه تبقى ذكرى يحاول جاهدا التوصل اليها والاستمتاع بأحداثها الخيالية واشغال نفسه في عمل جديد وآمال وطموحات جديدة عله يوما ما يعود الى العرض نفسه .

ومن التجارب المثيرة في عالم الاحلام ما قام بها الدكتور فرانسيس كريك من معهد « سالك » بكاليفورنيا والحائز على جائزة نوبل ، والدكتور جراييم متشون من مجلس الأبحسات العلمي البريطاني ، فقد توصلا الى تفسير لظاهرة الأحلام . فبناء على اعتقادهما بأن الاحلام لا تقوم فقط باعداد تمثيلية تجمع بين احداث وصور مختلفة اثناء النوم ، وإنما

تقوم ايضا بازالة فيض من المعلومات والمدركات والذكريات عديمة الفائدة من خلايا التذكر في المخ وتترك فقط المعلومات والدكريات النافعة المفيدة .. أي ما يعرف بالتعليم العكسي. وبدون ذلك لم يكن في مقدرة العقل البشري الوصول الى هذه الدرجة المتطورة ، وبدون الذاكرة المتطورة يصبح المخ البشري قاصرا .

ويعتقد خبراء الجهاز العصبي ان الذكريات والمعلومات تخزن في خلايا عصبية متشابكة مثل شبكة العنكبوت، وعندما تتأثر خلية بمعلومة، ولتكن جملة خاصة، او معلومة مرئية، تسارع نبض خلايا الشبكة، الى ارسال ذكريات بقية الاغنية او المعلومة او اللحن. فلو كانت الشبكة مزدهمة بالمعلومات والذكريات والدكريات والدلالات لحدثت حالة من التشويش، واختلطت المعلومات.

وحرب المدهش ان بعض الذين يقولون بان الحاسب الالكتروني هو عقل الكتروني يخطئون أيما خطأ . فالحاسب

الالكتروني لا يمكنه اطلاقا تصفية وتنقية المعلومات. في حسين يقوم العقل والمخ بتصفية هذه الذكريات المتسلطة او الغريبة وذلك من خلال الاحلام اثناء فترة النوم الخفيف او خلال حركة العين السريعة حيث تتكاثر الاشارات في منطقة الشبكات العصبية فتنطلق شتات من الاشارات الكهربية من جذع المخ الى النظام البصري وينتج عنها تمثيليات الاحلام.

ويعتقد العالمان الآنفا الذكر ، ان تلك الاشارات تعمل على ازالة الذكريات والمعلومات الهامشية التي تجمعت طوال اليوم ، وبذا تصبح القشرة المخية ، وهي منطقة الشبكة العصبية غير مزد حمة ، وعلى استعداد لاستقبال ذكريات ومعلومات جديدة تغير من تكوين الشبكات العصبية وتبدأ عملية تفريغ المعلومات والذكريات العامة .

ومع انه لم تثبت صحة ذلك فان أيا من العالمين لم يقم بوصف الطريقة التي تقوم بها الاشارات او الطريقة الداخلية في الخلايا . فان ما نشر انما يؤكد حقيقة ما توصل اليه العامان من نتائج حيث قام فريق من الباحثين بتطوير حاسب الكتروني يماثل الشبكة العصبية . وتبينوا ان الذكريات غير المستقرة قابلة للتدمير بواسطة الاشارات الكهربية .

ومع ان المخ البشري ليس حاسبا الكترونيا فان ما صنعه الله ، عز وجل ، لا تدانيه صناعة بشر ولو كانوا بعضهم لبعض مددا وعونا . فالملاحظات والتجارب الأخرى تشير الى الدور الهام الذي تلعبه الاحلام في تنظيم وتنقية المخ من احلام اليقظة والامال الطموحة بعيدة المنال .

والحقيقة ، ان علماء النفس يعتقدون بضرورة الاحلام لأنها تحرر العقول من عبودية الواقع . كما انها في بعض الاحيان ترسم طريق الصواب وتجنب درب الخطأ أو الهلاك [

جماستياك

(2) J. C

شعر: محدَ المجهدُ وب/ المدينَة الماؤنة

الى عُزلةٍ يُخشى عليْكَ مصيرُها سوى فتراتٍ بالصلاة تُنسيرُها أَمنى الكلّ نرنو نحوها وتشيرُها الحولي اسفاري وقلّ نظيرها الفيرُها المهنّ لروحى أنسُها وسميرُها المهنّ لروحى أنسُها وسميرُها المهنّ لروحى أنسُها وسميرُها المهنّ المروحي أنسُها المهنّ المؤلّد المؤلّد

تقول ابنتي : حتَّامَ تلبثُ مُحلِداً وحيداً تُقَضَّي اليومَ والليلَ لا تـرى وكم قد وَدِدْنا زورة منك لم تَــزَلْ فقلتُ : وهل يُعزى نظيري لعزلــةٍ دعوني لأقــلامي هنـا وصحائفــي

فلا يفقهون للحق معنى فهم النور كلما الليل جنّال المقوا لكي تسعد الحياة وتهنا للد للضائع الكسير وأحنى و فاولاه فيوق ما يتمنى!

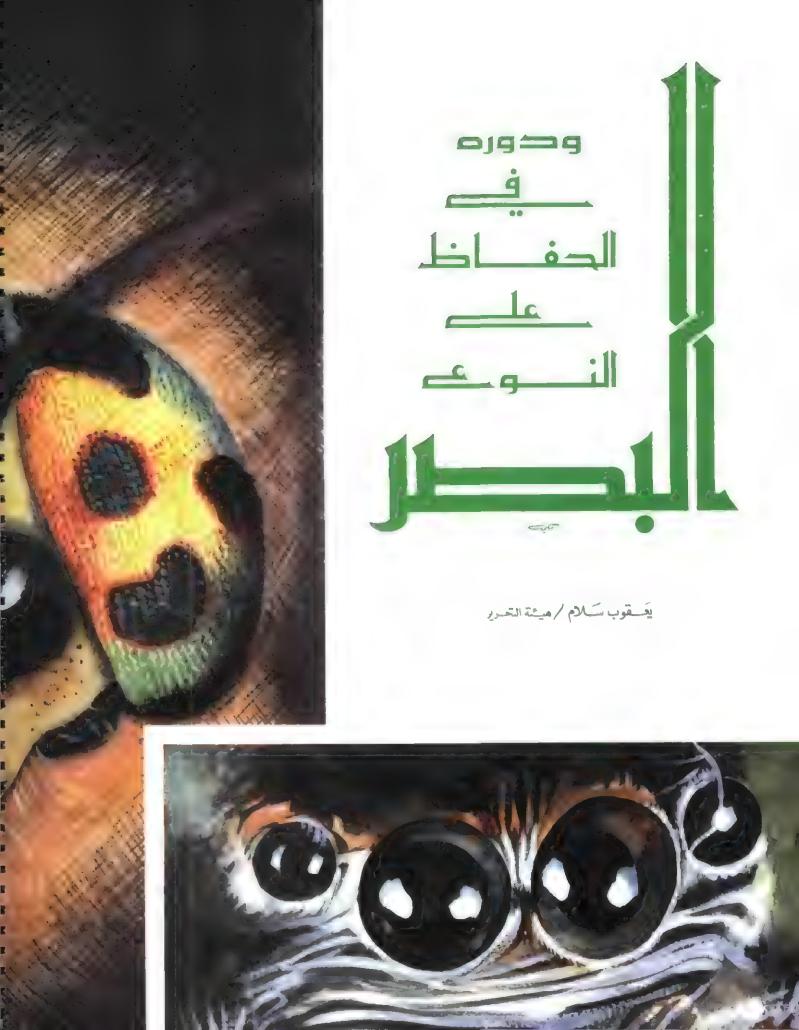
كم أناس براهم الله للشرر واصطفى غيرهم لكل جميل واصطفى غيرهم لكل جميل زينة للحياة يرضون أن يَشْد فشماء لذي السقام وكالسوا فهنيئاً لمَنْ تولاه مُسولا

نصية الحياة

حياة الورى أقصوصة قد تَضَمَّنَتْ وفي عالم الأسماء اعجبها. فكم وذو سفَهٍ يُدْعى «لبيباً» وناقسص وتنقلب الأفهام حتى ليُسؤدرى ونطلب عند الناس ما ليس عندنا

__لاء النعم_اء

وإذا رنا فَهمُقُلةٍ حَولاء واليوم يقصره على الإيماء بالمستطيع تبين الأشياء إنَّ التغيرُ شيمة الأحياء لم تستَطِعْ صَبْراً على النعماء ما بَالُ صاحبنا يمُرُّ مُجانباً قد كانَّ يُقبِلُ بالسلامِ مُضاحكاً أَلَا أَلْ غَشَّىٰ ناظريه فلَم يَعُلِي لَـُ أنا لا ألومُ على التغيُّرِ صاحباً والنفسُ إِنْ لم تلتزِمْ سُننَ الهُدىٰ







إن عين الانسان هي الى حد ما نسخة من آلة التصوير لدى الحيوانات الفقارية . يدخل الضوء عبر شرائح واقية من الشرايين الشفافة تدعى الفرنية . ثم تمر بعد ذلك عبر القزحية ، وهي غشاء ملون ينظم فتحة انسان العين او «البؤبؤ» حسب كمية الضوء المتوفرة . وعندما تزداد كمية الضوء ، ينكمش البؤبؤ ، وعدما تقل هده الكمية ينسع ، وهي وبعدها يعكس الصوء على الشبكية ، وهي

والحواس هي الطريقة الأساسية التي تتحسس بها الكائنات طريقها في الحياة ، ففي البحار ، على سبيل المثال ، تبحث المخلوقات البحرية عن غذائها باستخدام حواسها ، كا تدافع بها عن نفسها . وفي البر ، تلعب الحواس الدور نفسه . فالصقور تنظر الى الارض وهي تحلق عاليا في الفضاء فترى طريدتها من الفئران أو الأرانب بدورها أو الأرانب بدورها تمشط السماء بنظرها في الوقت الذي تكون فيه تنظر الى الارض بخنا عن غذائها .

حاسة الشم بالنسبة لكثير من ولعب الحيوانات الثديية والأسماك على جانب كبير من الأهمية ، بينها تعتبر حاسة الذوق بالنسبة لبعض الحشرات هي الأكثر أهمية .

قد لا يفكر المرء كثيرا بنعمة البصر الا اذا حرم منه او كال به عبد ما . والواقع ال الابصار عملية في منتهى الروعة . وقد تُغَرِّل الشعراء منذ القرون الماضية بالعيون اكثر من أي عضو حساس آخر في الانسان ، وأغدقوا عليها الأوصاف . وها هو جرير يقول في وصف العيون :

إن العيون التي في طرفها حــور قتلننـــا ثم لــم يحيـين قتلانـــــــــــا

ويقول على بن الجهــــم : عيـــون المهـا بين الرصافـــة والجـــر جلـبن الهـــوى من حيث ادري ولا ادري

والحيوانات أو الطيور النشطة ليلا لها نوع واحد من العيون، والحيوانات النشطة نهارا لها نوع آخر من العيون، كما ان الخيوانات النشطة أثناء الليل والنهار لها ايضا

نوع مختلف من العيون ، ان عيون الحيوانات المفترسة ليست كمثل عيون فرائسها ، فبعض المخلوقات يستطيع رؤية الألوان بوضوح ، الخلد Moleral مثلا ، له عينان لا تزيدان في حجمهما على رأس الدبوس ، لكنهما مع ذلك تفيان بكل ما يحتاج اليه تحت الأرض . والترسيس — Tarsier وهو قرد صغير الحجم يعيش على الاشجار في جنوب شرق آسيا ، له عينان تكبران عيني أي حيوان ثديي آخر ، يستعيل بهما في استطلاع الحشرات وفي القفر من شحرة الى أحرى في الظلام .

هذا التنوع عير العادي، هو أهم عصر في ابصار الحيوانات، لكن ما يثير الاهتام هو ان الجهاز البصري في عيون كافة الحيوانات واحد لا اختلاف فيه. فالعين تعمل الى حد ما كآلة التصوير، لها عدسة وبؤرة او فتحة ، او ما يعادل الفيلم. وبهذه الأجهزة تلتقط العين الصورة ليراها الدماغ.

و بخلاف الأخطبوط و عدد قليل آخر من المخلوقات ، فان الحيوانات غير الفقارية مثل الذباب واليعسوب لها عيون مركبة (مجموعة من العيسون) تتألف من مسات من المستقبلات الدقيقة ، وكل واحدة منها تستقبل جزءا صغيرا من الطيف . كما أن معظم العناكب لها ثماني عيون مبسطة تستطيع عندما تعمل معا ، معرفة الاشكال والمسافات . اما عيون الحيوانات الفقارية فتستطيع تسجيل الطيف المنفرد وحيثياته ومعرفة التفاصيل ، وهي قادرة بشكل مشير على تغيير احسوال الضسوء والمسافات .

و بعدها يبعكس الصوء على الشبكية ، وهي

سصح حساس جدا يغطي الجزء الخلفي من جفن العين . وتتكف الشبكية من حوالي ١٣٠ مليون من خيوط الاستقبال تدعى «العصي» و «المخروطات» . ومهمتها تحويل الاشعاعات المخروطات بشكل جيد في الضوء الساطع ، وتسجل انطباعات واضحة جدا وحساسة بالنسبة للألوان . أما العصي فتعمل جيدا في الضوء الخافت ، ولا تسجل انطباعات واضحة وعير حساسة بالنسبة للألوان . ولا تسجل انطباعات واضحة وعير حساسة بالنسبة للألوان . ولا تسجل انطباعات واضحة وعير حساسة بالنسبة للألوان . ولا تسجل الطباعات واضحة وعير حساسة بالنسبة للألوان . العصي والمخروطات عبر الاعصاب البصرية الى الدماغ لترجمتها

هي النظرية الأساسية لعملية ك الأبصار ، لكن التموع فيها يكاد يكون عير محدود، لمادا ؟ لأن انواع الحيوانات الفقارية تعيش في أماكن مختلفة وبطرق مختلفة ايضاً . ولدلك فانه يبعى ال تلبي عيومها متطلباتها الحياتية. ولكون الحيوانات جميعها لا تبصر بالطريقة نفسها ، فال الأشياء لا تبدو متشابهة بالنسبة اليها. وقد يبصر حيوان

راکوں او صفدع او سمکة حدع شحرة في

حدث . لكن معظم الحيو بات لها عيون واسعة تماسب بشكل خاص مع عمط الحياة التي تعيشها، والى ذلك يرجع السبب في هذا التنوع المدهل الدي نيمسه لدى هذه الحيوانات، وهو، في الوقت نفسه، يفسر السبب في ال يوع الحياة عالما ما يتعكس على عيول هده الحيوانات بغض النظر عما اذا كانت هده الحيوانات مفترسة او طريدة ، او ما اذ كانت تقضى معظم وقتها فوق الارض او محلقة في العضاء او مختبئة نَّحت الماء .

لسطر الى اليومة . هل هي محلوق نهاري او ليلي ؟ ال عيول البومة كبيرة ومستديرة وقزحية تنفتح كثيرا لتسمح بدخول اكبر قدر ممكن من الضوء اليها . وعينا البومة كبيرتال لدرحة الهما لا تستطيعان الدوران في محادقها، مما يضطرها لى تحريث رأسها بأكمله لاقتفاء اثر اي شيء قد يكون امامها . وتستمر هذه الحركة الى ان يتجه الرأس بكامله الى الخلف . وللبوم عيمان حساستان الى درحة كبيرة حيث تستطيع الابصار اثباء طيرامها على ارتفاع ستة او سبعة اقدام من سطح الأرض. امها تستطيع ال ترى محلوقا صعيرا كالفأر في ضوء حافت جدا . ونظرا لوجود العيين قرينتين من بعضهما البعض في مقدمة الرأس، فانهما تستطيعان معا رؤية الاشياء الثلاثية الاساد .

وبالنسبة للحيوانات التي تنشط مهارا. فان قرنية العين لديها تميل الى فتح جزء صعير

من مقلة العين . أما المخلوقات الليلية فتفتح حرها اكبر من مقلة العين وتسمح بدخول جرء اكبر من الضوء اليها.

- ال بعض الحيوانات الليلية مرودة مر بصفيحة تشبه المرآة وتقع حلف شكية العين تدعى « النسيج المدول _ Tapetum» . ويعطى عاكس الضوء هذا، العصبي فرصة ثانية لجذب الاشعاعات الضوئية ، وهي مسؤولة عن بريق العيود الذي يظهر احيانا عدما يماحاً غرال او هر بوهج من النور. إن عين الهر ليست واسعة حدا، لكن السيج الملون يجتدب نصف ما تحتدبه عين الانسال، وهدا عود كبير لها في ظلمة الليل.

إل الشبكية لدى الحيوانات التي تبشط مهارا عاليا ما تكون عنية بالمحروطات. فالسنجاب الرمادي، على سبيل المثال، يكور نشطا في النهار فقط لكونه مزودا بشبكية مخروطية الشكل ، وتبعا لذلك فان المخروطيات لديه لا تعمل جيدا في الضوء الخافت. لهذا فان «ابو بريص» والحفاش وغيرهما من المخلوقات البشطة ليلا تتوفر لديها شبكيات تحضع لسيطرة العصى عليها , وتتصل مجموعة من هذه العصى بكل عصب ليفي يصل إلى الدماع ، كما ال اقل ومضة من البور تسبب احتراق العصب الليمي. وكا ان الحيوانات دات النسيح الطيفي لا ترى الاشياء بصورة غير واضحة كذلك الحال ايصا بالسبة للحيوانات ذات الشبكية الغبية بالعصبي .

> طرف بركة ماء ، لكن في الوقت الدي يبدو فيه الشكل العام واحدا بالنسبة لهذه الحيوانات ، فإن جذع الشجرة يبدو مختلفا تماما في عين كل من هذه المخلوقات الثلاثة من حيث الظلال والتفاصيل والعمق.

> فالحيوانات ليست مجرد اعضاء ميكانيكية بسيطة ، كا ان عملية الابصار في حد ذاتها ليست ميكانيكية هي الأخرى. ونظرا لأن الدماغ يترجم ما تسجله العين، ونظرا لأن العواطف تؤثر على ما يقرره الدماغ ، فان المرء او الحيوان قد لا يرى ما هو موجود بالفعل . فلو شاهد ثلاثة اشحاص حادثًا ما ، فابهم قد يتقدمون بثلاثة آراء مختلفة عما





الحيوانات الثديية الأخرى هو منطقة شفافة في منتصف مؤخرة العين تدعى «الحفيرة منتصف والحفيرة هذه كلها مخروطات ولا توجد بها عصي، وهي التي تهيىء لنا لرؤية الواضحة عندما يوجد نور نرى به . وهذا يفسر سر نظرنا عن قرب للأشياء طلبا للمزيد من التفاصيل وتغطى العصي سطح الشبكية الحارجي، لذا فنحن ننظر بعيدا عن الشيء قليلا في الضوء الحافت جدا حتى نتمكن من رؤيته .

إن ما يوجد لدى الانسان وتفتقده

و تسجر المقاريات التي تميز الألوال . هده القدرة لمفعتها الحاصة ، دلث ال القدرة على تميير الالوال تساعد الحيوابات في التعرف الى رفاقها من الحنس الآحر ، وفي الحصول على طعامها . وعلى سبيل المثال ، فال فراح البورس تندفع حو نقطة حمراء في منقار الأنوين طبا للطعام . كما نقصل قرود الشمباري تناول الحشائش الداكنة اللول على عيرها من الحشائش الاحرى عديمة الطعم .

أما الحيوانات التي تنشط خلال فترتي الليل والهار، فان نؤنؤ العين لديها يكون على اشكال عديدة ومحتمة تساعد العين في التعب على التنوع الهائل في كثافة الضوء . فبؤبؤ العين لدى الانسان مستدير الشكل ، بينها لدى طيور البطريق ماسي، ولدى الاخطبوط مربع الشكل.

إل عيول الحيوانات المفترسة وعيول فرائسها تعكس الخلاف بين هاثين المحموعتين. فعلى سبيل المثال، خبد ان عيول الصقور والقطط مثل عيول الانسال والبوم تقع في مقدمه الرأس مما يعطي منظرا محسما للأشياء، لأن مجال الرؤية للعيون متشابك.



ومثل هذا الوصع مهم حدا في عمليات الصيد، فكدما كان حكم الحيوان المفترس على المسافة أكثر دقة. كان صيده أفصل.

من الطبيعي ال تكول عيوم، قد السهمت في من الطبيعي ال تكول عيوم، قد السهمت في مساعدتها على اهرب. ال عيني الفأر، عي سبيل المثال، تقعان في حانبي الرأس، لأمهما يحب ال تلبيا محموعة من المطالب انحتمة الاهداف حلافا لمطالب البوء. فمي لوقت الدي تركر فيه نبوه اهتامها على هدف واحد، قال على الفأر ال يكول ملما كل ما











حري حوله . ان وضع العينين في جانبي الرأس هو الدلالة الرئيسية على ان الحيوان هو الفريسة وليس المفترس .

كذلك فان العيون البارزة في جانبي الرأس توجد لدى الحيوانات الأكبر حجما مثل الظباء ذات القرون والغزلان والماشية والخيول وجميعها من الحيوانات آكلة الحشائش والأعشاب ، وهي عُرضة للافتراس . فالصفة المشتركة بين هذه الحيوانات هي الحذر الدائم. ويستثنى من هذه القاعدة قلة من الحيوانات مثل الفيلة، وهي حيوانات ضخمة تعيش على الأعشاب وكذلك النمور والأسود آكلة المحوم، إد تقع عيوبها في مقدمة رؤوسها .

التَكف البحتري

تمتلك الطرائد من الحيوانات عنصر تكيف بصرى اخر يساعدها على الهرب من المتاعب . فالعصبي البصرية حساسة جدا بالنسبة للحركة، والضوء الخافت. وتستطيع عيون هذه الحيوانات المعرضة للافتراس، وهي في مكانها حول محيط شبكية العين ، ان ترسل انذارا مبكرا بالخطر . وتدعى هذه العملية «محيط البصر» وهي متوفرة لدى الانسان

والعين التي تعمل بكفاءة عالية على الياسة . أو في الجـو تكاد تكون عديمة النفع في الماء . الا ان هناك بعض المخلوقات البرمائية مثل « الفظ _ Walrus »، و هو حيوان بحرى شبيه بالفقمة والسلحفاة، و «الغاق... Cormorani وهو طائر بحري ضخم، والتمساح ، تستطيع الرؤية جيدا داخل الماء وخارجه. فعندما يغطس التمساح في الماء فانه يغطى عينيه بأجفان شفافة يستطيع من خلافا ان يرى الى مدى يكفيه لافتراس طريدته، كما انه يستطيع ان يري بشكل افضل خارج الماء في الليل بعد اخفائه هذه الأجفان .

وفي إحدى التجارب التي أجراها أحد الباحثين لمعرفة الطريقة التي تعمل بهسا العصى البصرية ، استخدم احد التماسيح ، فتبين ان لدى التمساح مادة تعرف بـ «الصبغ الارجواني البصري . Visual purple » تجعل العصى البصرية حساسة جدا للضوء الخافت. ومنهلة سينوات احتفظ باحث اخسير بتمساح في الظلام ثم سلط حزمة من الضوء على عينيه. وفي البداية، لمعت عينا التمساح ببريق وردي الشكل سرعان ما تلاشي تدريجيا بعد ان اعتادت هاتان العينان على الضوء. ويعزى ذلك التلون الى المادة الأرجوانية البصرية الموجودة في العصى البصرية .

بالنسبة الى عجول البحر، فلا الرؤية جيدا تحت الماء حتى تتمكن من اصطياد الاسماك التي تتغذى عليها ، وكذلك خارج الماء حتى تتمكن من الافلات من الدببة وغيرها من الحيوانات المفترسة. فعندما يغوص عجل البحر الي الاعماق يتسع بؤبؤ عينه

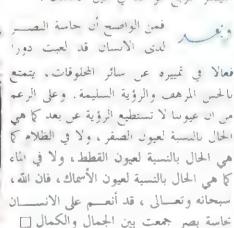






قبيدر تمكن من الصبوء .

كيف يتم دلث ؟ إن مقلة العين لدي هده الطيور قصيرة لدرحة ال عدسات التصوير التلسكوبية أطول مر عدسات التصوير بمسها ققوة الأنصار لدي الطيور الحارحة لا تكمر في العدسات بل في الشكية. فبدلا من تكبير الصورة، وهو ما تفعله العدسة، فان عيون الصقور والنسور، تطبع الصورة على الشبكية. وتبدو صورة فأر على شبكية عين الصقر على ارتفاع نحو ١٠٠٠ متر أصغر من مليمتر واحد في الطول. لكن شكية عين الصقر تصم ٥٠٠، ٣٠٠ حبية استقبال للصورة في المليمتر الواحد، مقاربة بي وحود ١٣٠٠٠٠ حلية استقبال فقط في المبيمتر المربع الواحد في عين الانسال.











الاخالات

بَيْنَ النَّطَانِ يَبْ فَالتَطَابِ يَقَا

بقَّلُم : أحمَد عَبدالرجيم السَاج / التَّامنَ

الأخلاق: جمع خُلُق بضم الخاء واللام كُنُنَى، وأعناق، أو يضم فسكون كصُلُب، وأصلاب، ولا تكسر على غير ذلك، بمعنى انها ليست من الكلمات التي تكسر على صور مختلفة، ككلمة «جمل» مثلا، فانها تجمع جمع تكسير على: أجمال، وجمل، وجمالة، وجمالات، وأجامل، وجمائل،

والخلق بضم اللام والخلق بسكون اللام في لسان العرب: السجية. يقال: خالق المؤمن، وخالق الفاجر. وفي الحديث: «ليس شيء في الميزان اثقل من حسن الخلق». والخلق بيضهم اللام وسكونها: هو الدين والطبع والسجية. وحقيقته: انه لصورة الانسان الباطنة، وهي نفسه، وأوصافها ومعانيها المختصة بها، بمنزلة الخلق لصورته الظاهرة وأوصافها ومعانيها، والوصافها ومعانيها، وأوصافها ومعانيها وأوصافها ومعانيها، والوصافها ومعانيها، والوصافها ومعانيها، والوصافها ومعانيها،

اكتر مما يتعلقان بأوصاف الصورة الظاهرة (١٠). و معجم ألفاظ القرآن الكريم ان الخلق ـ بضم الخاء واللام: السجية والطبع، وما يجري عليه المرء من عادة الان مة (١٠).

والعقاب يتعلقان بأوصاف الصورة الباطنة

وقد تكررت الأحاديث في مدح حُسن الخلق في غير موضع، كقول الرسول، عَلَيْكَة: «من اكثر ما يدخل الناس الجنة تقوى الله وحسن الخلق». وقوله: «ان الكمل المؤمنين ايمانا احسنهم خلقا». وقوله: «ان العبد ليدرك بحسن خلقه درجة الصائم القائم». وقوله: «بعثت لأتم مكارم الأخلاق». وكذلك جاءت في ذم سوء الخلق ايضا احاديث كثيرة .. وفي حديث الخلق ايضا احاديث كثيرة .. وفي حديث عائشة رضي الله عنها: «كان خلقه القرآن» عائشة رضي الله عنها وبآدابه، وأوامره ونواهيه، وما يشتمل عليه من المكارم والمحاسن وما يشتمل عليه من المكارم والمحاسن

والألطاف. وفي حديث عمر: «من تخلق للناس بما يعلم انه ليس من نفسه شانه الله». أي تكلف ان يظهر من خلقه خلاف ما ينطوي عليه. مثل: تصنع وتجمل اذا اظهر الصنيع والجميل. وتخلق بخلق كذا: استعمله من غير ان يكون مخلوقا في فطرته. وقوله: تخلق مثل تجمل اي أظهر جمالا وتصنع وتحسن انما تأويله الاظهار، وفلان يتخلق بغير خلقه اي يتكلفه. قال سالم بن وابصة:

يأيها المتحــــــلي غــير شــِمته إن التخلق يأتي دونه الخلـــق

أراد بغير شيمته. فحذف وأوصل(٤).

ولقول كان ابن منظور قد ذكر ان الخلق... بضم اللام وسكونها... هو الدين والطبع والسجية. فهل هناك فرق بين مدلول السجية؟ أم هما من الألفاظ المترادفة؟.

يرى كثير من علماء البحث والدراسة: أن هناك فرقا بين المدلولين وهو ان الطبع يطلق على الخلق الفطري. فالطبع بسكون الباء ... هسو الجبلة التي تُحلق الانسان عليها .. والسجيَّة : تُطلق على الخلق الفطري والمكتسب، اذا أصبح عادة . ومما يؤكد ذلك قول حسان بن ثابت:

سجية تلك فيهم غير محدثة إن الخلائق فاعلم شرها البدع

فالسجية قد تكون صحيحة، وقد تكون غير صحيحة(٠) .

ويقتضينا البحث اللغوي ان نعرف معنى كلمة «خلق» بفتح الخاء وسكون اللام لنصل الى الارتباط القائم بين الخلق بفتح الخاء وسكون اللام وبين الخلق بضم الخاء واللام.

فالخلق بفتح الخاء وسكون اللام: التقدير (1) يقال: خلق الأديم يخلقه خلقا: قدره لما يريد قبل القطع، وقاسه ليقطع منه مزادة، أو قربة، أو خفا. قال زهير من قصيدة يمدح هرم بن سنان:

ولأنت تضرى ما خلقت وبع حض القوم يخلق ثم لا يفرى<٢٠

يقول: انت اذا قدرت أمرا قطعته، وامضيته، وغيرك يقدر ما لا يقطعه لأنه ليس بماضي العزم، وانت مضاء على ما عزمت عليه</

ويقال: الخلق: التقدير المستقيم في ابداع الشيء من غير أصل ولا احتذاء. قال تعالى: ﴿خلق السموات والأرض ﴿ الله قوله: ﴿ بديع السموات والأرض ﴿ الله قوله: ﴿ بديع السموات والأرض ﴿ الله تعالى: ﴿ خلقكم من نفس واحدة ﴿ الله تعالى: ﴿ خلقكم من نفس واحدة ﴿ الله تعالى: ﴿ أَفَمَنَ وَلِي الفصل بينه وبين غيره: ﴿ أَفَمَنَ قَالَ تعالى فِي الفصل بينه وبين غيره: ﴿ أَفَمَنَ قَالَ تعالى وَ مُذَا الذي يكون قال تعالى و علم الله تعالى و علم الله تعالى و علم الله على ﴿ وَإِذْ تَخلق مِن الطين كهيئة الطير ﴿ (الله على واخلق لا يستعمل في جميع الناس الا على وجهين: أحدهما: في معنى التقدير كا ذكرنا وجهين: أحدهما: في معنى التقدير كا ذكرنا

من قول زهير. وثانيهما: في الكذب نحو قوله تعالى: ﴿وَتَخلقونِ افكا ﴾(١١).

وَكُلِّ مُوضِع استعمل فيه الخلق في وصف الكلام ، فالمراد به الكذب.. ومن هـذا الوجه امتنع كثير من الناس من اطلاق لفظ الخُلُق على القرآن. وعلى هذا قوله: ﴿إِنْ هذا إِلا خَلْقُ الأُولِينَ ﴾(١٠). وقوله: ﴿ مَا صِمِعنا بِهذا في الملة الآخرة ان هذا الا اختلاق ﴾(١٠).

والخلق في الأصل واحدالالالالكية والخلق الأصل واحدالالالكية الخلق بالضم حذو علاقة وثيقة بمعنى الخلق بالفتح وذلك لأنه في أصلمه مصاحب لأصل الخلقة، يوجد مع المخلوق بوجوده، ثم يأخذ في المحو والتطور وفقا لهو صاحبه وتطوره، فكل استقامة في سلوك المخلوق وفق السنن المحيح، تصاحبها استقامة الخلق نفسه، وكل الصحيح، تصاحبها استقامة الخلق نفسه، وكل المحيد أخراف او فساد في ذلك السلوك، مؤد الى مثله في الخلق والتصوير، وما أدق اشارة المتنبى الى ذلك في قوله:

إذا ساء فعل المرء ساءت ظنونه وصـــدق ما يعتاده من توهـــم

كذلك نجد الصلة بين الخُلُق والخَلْق من حيث التقدير الغائي، فوجود الخلق في الكائن البشري يستهدف أصلا تزويده بالناظم الذي يعينه على معرفة الخير والأحسن وما يقابلهما (١٨٠).

واذا كان الخُلق بضم الخاء واللام، والخُلق بفتح الخاء وسكون اللام أصلهما واحد. فقد خص الخُلق بفتح الخاء وسكون اللام بالحيثات والاشكال، والصور المدركة بالبصر، وخص الخلق بضم الخاء واللام بالقوى، والسجايا، المدركة بالبصرة (١١).

فالأخلاق بمعنى الدين، عبارة عن نظام من العمل، غايته تحقيق الحياة الخيرة الطيبة، ونمط من السلوك مع النفس والغير، من حيث ما يجب ان يكون عليه هذا السلوك. كما انها ليست جزءا من الدين فحسب، بل جوهره وروحه. لأن الدين في مضمونه عبارة عن الواجبات التي يلتزم بها الانسان نحو الله، ونحو نفسه، وغيره من المخلوقات.

والأخلاق عند القدماء: ملكة تصدر بها الافعال عن النفس من غير تقدم روية، وفكر، وتكلف. فغير الراسخ من صفات النفس لا يكون خلقا، كغضب الحليم. وكذلك الراسخ الذي تصدر عنه الافعال بعسر وتأمل. كالبخيل اذا حاول الكرم.. وقد يطلق لفظ الأخلاق على جميع الأفعال الصادرة عن النفس محمودة كانت او مذمومة، فنقول: فلان كريم الاخلاق، او سيء الاخلاق، واذا اطلق على الافعال المحمودة فقط دل على الحمود الادب، لأن الادب لا يطلق الا على المحمود من الخصال الا.

ويرى العلماء المعاصرون ان الاخلاق في أوجز تعريف هي: «قوة ذاتية نحس أثرها في ترغيبنا بشيء، وتنفيرنا من ضده. فهي اذا طبيعية مركوزة في فطرة الانسان. وظيفتها او القبح، والخير او الشر، والفضيلة او الرذيلة. وهي من حيث كونها مصدرا واحدا خفيا لهذه الأحكام تسمى «الضمير». ومن حيث آثارها المتعددة ومظاهرها المتكاثرة تسمى «الاخلاق» (٣٠).

الانسان، كل انسان، وفي كل عصر من العصور، يعيش حياة الجتاعية، والحياة الاجتاعية تقوم على التعامل والسلوك مع الآخرين. ومثل هذا التعاون أوجب وجود قواعد وانماط للسلوك ترضى عنها المجتمعات وتقاليدها وأصولها الاعتقادية، او لا ترضى عنها.

وقد احتاج هذا التعامل الى التمييز بين الحسن والسيء، يين الفاسد والصالح، وبين النافع والضار. كما احتاج الى اصدار الأحكام على تصرفات الانسان بالخير والشر، بالحسن والسوء، بالصلاح والفساد.

وموضوع الخير والشر، والحسن والحسن والقبع، والسلوك الخطأ والصواب شغل أذهبان جميع المفكرين، والفلاسفة، والمصلحين، في مختلف ادوار الانسانية. فقد اراد الانسان منذ وجد ان يقوم سلوكه، ويحكم عليه حكما خلقيا، وسواء كانت نتيجة التقويم مدحا او ثوابا، ذما او عقابا، فان عملية التقويم تبدو ضرورية لكل فعل بشري مهما كانت حقيقته (٢١).

والدين الاسلامي قد فصل الكلام في المسائل الخلقية الرئيسية التي تناولها القدامي والمحدث من الاصل الخلقسي للسلوك الانساني.. والبواعث الخلقية.. والحكم الخلقي.. والغاية من الفصل الخلقي.. ونسبية الاخلاق واطلاقها(٢٠).

فأصل الشعور الخلقي او بمعنى آخر، كيف نعرف ان عملا من الأعمال خُلقي، وآخر غير خلقي .. هناك رأيان: أحدهما يقول بأن مصدر هذا الشعور غريزة في الانسان، سابقة على كل تجربة تبدأ متكاملة، وترسخها التربية، ولكنها ليست نتيجة مباشرة لها.. والآخر يرى بأن معرفة الخير والشر تعتمد على التجربة، وتنمو بتقدم الزمان، ورقي الفكر ..

ينسجم مع نظرة الاسلام وللرك الحلقية، أن هذا الشعور فطري فطره الله عليه. قال تعالى: ﴿ ونفس وما سواها فألهمها فجورها وتقواها قد أفلح من زكاها، وقد خاب من دساها (٢١٠). وهذا الشعور يحمل الانسان على حب بعض الصفات، وكراهة أخرى.. وهو وأن كان متفاوتا وعلى أقدار متنوعة في مختلف أنواع البشر ، الا أن الشعور العام بقطع النظر عن البشر ، الا أن الشعور العام بقطع النظر عن الافراد، لا يزال يحكم على بعض السجايا الخلقية بالحسن وعلى بعضها بالقبح في كل

* والباعث الباطني النفسي الذي يحمل على اطاعة ما يمليه الشعور الخلقي والذي يدفع الى القيام بأنواع من السلوك دون أحرى .. لا شك ان هذا الباعث يتعلق بالغايات والأغراض التي يهدف اليها الانسان، فالانسان هو الكائن الوحيد الذي يقوم بأعمال اختيارية .. والمفروض انه يفكر في الغرض من عمله قبل

ان يشرع فيه. ثم يفتش عن الوسيلة المناسبة لتحقيق هذا الغرض، وتختلف الأغراض عند الناس باختلاف تكوينهم العقيدي والفكري. كما تختلف حسب اعمالهم وظروفهم.

* ويتعلق بالباعث معرفة الأهداف او النتائج الأخيرة التي يحاول الانسان الوصول اليها بأعماله الخلقية .. ان هذه الأهداف تشكل عورا تدور حوله الأغراض القريبة وتتلون . فاذا كان هدف الانسان في حياته تحقيق بجده الشخصي دارت اغراضه جميعا حول هذا الحوادث، وبالتالي لا يكيف موقفه الا بحسبها . كذلك الذي يهدف الى تحقيق مثل اعلى كذلك الذي يهدف الى تحقيق مثل اعلى كارضاء الله تعالى، وتحقيق الخير العام، فانه لا ينظر الى الامور الا بهذا المنظار . ومن هنا كان الحاح الاسلام على الأهداف السامية التي تربط سلوك الانسان بهدف اعلى يتسامى اليه ويعمل حاهدا لتحقيقه .

★ والمقياس الذي نقيس به اعمالنا لنحكم عليها بالصلاح أو الفساد، بالخير أو الشر. أو بمعنى آخر. القانون الخلقي وما له من قوة ملزمة تحمل الارادة على العمل بموجبه، قال العقليون: إن هذا القانون في انفسنا. فالضمير ذاتي ينبع من داخل الانسان، فهو فطري لا مكتسب ولا متطور. وقال التطوريون من مصادر خارجية منها المعتقدات الدينية.. ومنها ما تواضع عليه الناس من أحكام، ثم أجبروا عليها بالمعاملة، فصارت أعرافا وعادات. الذي يشكل القانون الخلقي الذي نزن به الذي يشكل القانون الخلقي الذي نزن به أمو, نا..

وللفراك كل سلوك هو القواعد الخلقية التي جاء بها الرسول عليه الصلاة والسلام. فقد أرسله الله، كما بعث كل رسول، وانزل معه الكتاب، لهداية الانسان وارشاده الى طريق الخير والسعادة (٢٠).

* نسبية الأخلاق واطلاقها. وقد اختلف الناس وما يزالون مختلفين فيما هو الحسن والسيء. وفيما اذا كان بالامكان ان نطلق احكاما عامة في الحسن والقبع، في الخير

والشر.. وبعبارة اخرى. هل نستطيع ان نقول بخير مطلق، أو شر مطلق، يندرج حكمها على جميع الأزمان والظروف ام اننا امام احكام نسبية. بمعنى ان ما هو شر في مكان او زمان قد يكون خيرا في مكان او زمان آخرين. والعكس.. لقد وجد بين المفكرين القدماء من قال بالقيم العامة المطلقة.. ووجد منهم من قال بعكس ذليك ولعيل افلاطون من فلاسفة اليونان، من اوائل الذين قالوا بالخير والشر المطلقين..

وقد أدلى المفكرون المسلمون بدلوهم في هذا الموضوع واختلفوا فيه، كا اختلسف غيرهم. الا انهم تميزوا عن الآخرين في الأساس الذي قامت عليه نظرتهم له.. فقسد جعلوا هذا الاساس متصلا بالعناية الالهية من خلال صلتها بالعالم وبالمكلفين.

أما في العصر الحديث فقد استمر النقاش حول هذا الموضوع، وأصبح يدرس من خلال نظرية القيم التي يتناول الاخلاقيون من خلالها عامة قيم الاشياء من خير او شر، وجمال او قبح..

والنظرة الاسلامية الى نسبية الاخلاق والطلاقها تؤكد اطلاق الاخلاق وعموميتها، كالصدق، والامانة، والعدالة، والوفاء بالعهد مثلا لكل ذلك، مما عدته الانسانية من الصفات الخلقية الجديرة بالثناء والمدح، ولم يأت على الانسانية وقت استحسنت فيه الكذب، والظلم، والخيانة.. وكذلك امر المجتمعات.. فما عرفت الانسانية مجتمعا الدرزة، وجودة النظام، والتناصع، والتكافل، والعدالة ولا هي نظرت بعين الاعجاب الى والتنافر، والتحاسد، والتفاضل بين افراد والتنافر، والتحاسد، والتفاضل بين افراد والبشر (۱۳).

والأخلاق نظرية وعملية. ولم ينص الاسلام على اخلاق نظرية منفصلة يتبعها السلوك العمل، ويستمد قوته من تلك النظريات المقررة.. وانما رسم للناس قواعد العمل الصالح الذي ينبغي ان يسيروا عليه.. والقرآن زاخر بهذه القواعد العملية التي تتناول

اغلب احوال الناس في معاشهم وفي صلاتهم بغيرهم من الناس، ومعاملتهم بعضهم بعضا ٢٠٠١).

والأخلاق من الأمور المعيارية التي تبسط للناس مثلا عليا، ينبغي اتباعها، وتختلف عما يكون عليه الانسان في الواقع ٢٠٠٠.

والنظام الخلقي في الاسلام ينبثق من تصوره للكون والوجود، ويعتمد هذا التصور على أن لهذا الكون إلها، وانه لا إله غيره خلق الكون واوجده.. وهذا الكون يسير بانتظام مذعنا لأمر الله ومشيئته. والانسان جزء من والانقياد لأمره.. ولا معنى لحياته الا ان تكون كلها خالصة العبودية لله.. فالغاية البعيدة من مجهودات الانسان ومساعيه في الدنيا هي ابتغاء وجه الله تعالى، ونيل رضاه. وهذا هو القياس الذي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الذي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الذي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الذي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الذي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الذي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الذي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الذي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عمل من اعمال الدي يقاس به في الاسلام كل عليه به يقال الدي يقال الدي يقال الدي يقال الدي يقال الدي يقال الدي يقال الله يقال الدي يقال

وصفى الله المسلحة، أو السعادة او غيرها.. وقد انعم الاسلام على الانسان بهذا القياس، وزوده بمرجع دائم لمعرفة الحسن او القبح الخلقي.. وهذا المرجع ثابت دائم لا يحصر علمنا بالاخلاق على العقل، او التجارب، او العلوم الانسانية، حتى تتغير احكامنا باستمرار وليس هذا المرجع الاكتاب الله وصنة رسوله، ففيهما خطة كاملة لكل شؤون الحياة، وانطباق متسع لأصول الأخلاق على شؤون الحياة الختلفة الختلفة المتعادى على شؤون الحياة الختلفة الختلفة المتعادى على مؤون الحياة الختلفة المتعادى الأخلاق على شؤون الحياة الختلفة الختلفة المتعادى الأخلاق على شؤون الحياة الختلفة الختلفة الختلفة الختلفة المتعادى المتعادى

ونظام الأخلاق في الاسلام يقــوم على خصائص ثلاث هي:

الأولى: ان الاسلام يجعل ابتغاء وجه الله، ونيل رضاه، غاية منشودة في الحياة الانسانية، ويجعل بذلك مقياسا ساميا للأخلاق، لا يقوم معه في وجه الارتقاء الخلقي شيء يعوقه عن الارتقاء والتقدم، ويهيىء للاخلاق من خشية الله تعالى، قوة تحث الانسان على القيام من غير ان تكون فيها يد لعامل من العوامل الخارجية.

ثانيا: انه لا يوجِدُ بهذا التحريض والترغيب اخلاقا مبتكرة، ولا يحاول حط بعض الاخلاق

الانسانية المعروفة: «انما بعثت لأتمم مكارم الاخلاق»، ولكنه يريد ان يجعل الاخلاق مسيطرة في جميع نواحي الحياة، ومهيمنة عليها.

ثالثا: انه يطالب الناس، ويلتمس منهم اقامة نظام الحياة، ينهض بنيانه على المعروف، ولا يشوبه شيء من المنكر، ويدعوهم الى ان يقيموا الخيرات في كل زمان ومكان. وان يشيعوا اقامة هذه الخيرات في العالم. وهذه هي مهمة المجتمع الاسلامي والأمة الاسلامية.

القيم الاسلامية تحقق وظائف مده القيم رفعه فوق مرتبته الراهنة. وتعمل على العلو به عن المستوى الحيواني الذي يقتصر على الماديات من طعام وشراب، الى المستوى اللائق بكرامة الانسان وتقدمه ورقيه. وفيما يتعلق بالمجتمع فانها تحقق أعظم عامل للربط بين المجتمع فانها تحقق أعظم عامل للربة المادية الحيوانية الى مرتبة الحضارة والمدنية، وتقيم الصلات بين الافراد والهيئات على اسس نبيلة كريمة تعتمد على الايثار والتفاني في سبيل خير المجموع
المحمو
المحمو
المجموع
المحمو
المجموع
المحمو
المحمو
المحمو
المحمو

المراجسيع

- ۲ ابن منظور «لسان العرب» المجلد الثاني ص/۱۳۶۵ ط دار المعارف بحصر .
- جمع اللغة العربية «معجم الفاظ القرآن الكريم» ج١ ص/٣٦١ ط لجنة التراث للجميع، القاهرة.
- ٤ ـــ ابن منظــور « لسان العرب » المجــلد الثاني ص/١٣٤٥ ط دار المعارف بمصر .
- الدكتور منصور رجب « تأملات في فلسفة الاخلاق » ص/١٣ الطبعة الثالثة.
- تافيروز ابادي «بصائر ذوي التمييز» ج ٢ ص/٦٦٥ ط المجلس الأعلى للشؤون الاسلامية.
- زهير ابن ابي سلمة «الديوان» شرح ثعلب
 ص/٩٤ الطبعة الأولى .
- ٨ ـــ ابن منظور «لسان العرب» الجزء الثاني ص/١٤٥٠ ط دار المعارف بمصر.

- 9 سورة النحل. الآية رقم ٣ والعبارة وردت في آيات أخرى.
- ١٠ سورة البقرة. الآية رقم ١١٧ وسورة الانعام.
 الآية رقم ١٠١.
 - ١١ ــ سورة الزمر. الآية رقم ٦.
 - ١٢ _ سورة النحل. الآية رقم ١٧ .
 - ١٣ ـ سورة المائلة. الآية رقم ١٠٠ .
 - ١٤ ـ سورة العنكبوت. الآية رقم ١٧.
- ١٥ صورة الشعراء. الآية رقم ١٣٧ وخلق بفتح الخاء وسكون اللام قراءة صحيحة والقراءة الأخسرى خلق. بفسم الخداء واللام وهي قراءة نافع وابن عامر وعاصم وحمزة وخلف «هامش بصائر ذوي التمييز ح س/٢٥ ».
 - ١٦ ــ سورة ص. / الآية رقم ٧ .
- ١٧ ــ الفيروز ابادي «بصائر ذوي التمييز» ج ٢ ص/٧٧٥ ط المجلس الاعلى بالقاهرة.
- ١٨ ـ الشيخ محمد المجلوب «الاخلاق بين الفلسفة والاسلام» ص/٣٢١ تدوة المحاضرات مكة المكرمة ، السعودية .
- ١٩ ــ الفيروز ابادي «بصائر ذوي القييز» ج ٢ ص/٩٧٥ ط المجلس الأعلى بالقاهرة .
 - ٢٠ ــ سورة القلم. الآية رقم ٤ .
- ٢١ ـ ورد في الجامع الصغير عن مستد ابن حنبل ومسلم وابي داود.
- ۲۲ ـ الدكتور جميل صليبا: «المعجم الفلسفي»
 الجزء الأول ص/٤٩ ط دار الكتاب اللبنالي.
- ٢٣ فضيلة الشيخ محمد المجذوب. «الاخلاق بين الفلسفة والاسلام» ص/٣٢١ ندوة المحاربة.
- ٢٤ ــ الدكتور عبدالكريم عثان «معالم الثقافة الاسلامية» ص/٢٨٢ الطبعــة الثالثــة بالسعودية.
- ٢٥ ـ الدكتور احمد فؤاد الاهواني «التربية في الاسلام» ص١٠٠/٥ ط/عيسي البابي الحلبي.
 مصر والدكتور عبدالكريم عثان «معالم الثقافة الاسلامية» ص/٥٨٥ ط ٣ السعودية.
 - ٢٦ _ صورة الشمس الآيات رقم ٧ _ . ١٠ .
- ۲۷ ـ الدكتور عبدالكريم عثان «معالم الثقافة الاسلامية» ص/۲۸۳ السعودية الطبعة الثالثة
 - ۲۸ _ المصدر السابق ص/۲۸۶ .
- ۲۹ _ المودودي «نظام الحياة في الاسلام» ص/٨٢٧
- ٣٠ ـ الدكتور احمد فؤاد الاهواني «التربية في الاسلام» ص/١٠٣ ط عيسى الباني الحلبي .
 - ٣١ ـ المصدر السابق ص/١٠١.
- ۲۲ ـ المودودي «تظام الحياة في الاسلام» ص/١٤
- ٣٣ _ الدكتور عبدالكريم عثان «معالم الثقافة الاسلامية » ص/٢٨٨ الطبعـة الثالثـة ، السعودية .



بمنار التاريخ الهدى بالتعددية الثقافية، ويبدو دلك حليم في معتقداتهم الديبية ، واساليمهم

لقعت مسكان في العالم، وتأتي بعد الصين مباشرة، وتأخذ شكل مثلث ضخم يقع جنوب قارة آسيا، وتبلغ مساحتها نحو بمبغ اطوالها مه ٧٠٠ كيلومتر، حيث خليج البنغال في الشرق، والبحر العربي في الغرب، وتشترك في حدودها البرية مع الباكستان، وافغانستان من جهة الغرب ونيبال والتبت في الشمال، وبنغلادش وبورما من جهة الشرق.

اثناء السيطرة البريطانية، حتى غدا أسما لها. ويمكن تقسيم الهند من الناحية هي الطوبوغرافية الى ثلاث مناطق رئيسية هي سلسلة جبال الهملايا في الشمال، وسهل الهند وتحتد الهملايا بطول و ٢٤٠٠ كيلومتر، ويعلوها عدد من اعلى القمم في العالم تتربع فوقها قمة «ايفريست» التي يبلغ ارتفاعها ٢٩٠٢ قدما. وتمتاز جبال الهملايا بوعورتها الشديدة، وتكسوها الثلوج طيلة العام، ولا يمكن اجتيازها الاعبر منافذ طيلة منها محر خيبر الشهير، وتاريخ هذه البلاد هو اعادة وتكرار للغزاة الذين يعبرون دائما وابدا هذا الممر للوصول الى قلب الهند، فهذه الجبال العظيمة التي تشبه الحائط، اعطت الهند الطباعا خداعا بالأمن.

«الاندوس» وقد كان اول من اطلق عليها هذا

الاسم الفرس واليونانيون، ثم شاع وانتشر

والى الجنوب تمتد سهول السند والجانج المتموجة، وترويها انهار السند والجانج والبراهمابوترا، وهي من اكثر مناطق العالم ازدحاما بالسكان، وتنحدر تلال من الشرق والغرب تعرف بالغات الشرقية والغربية، وتنحصر بينهما هضبة الدكن وهي جافة تمزقها التلال التي تنحدر منها الأنهار.

المستكاخ

يعم المناخ المداري الموسمي، معظم الهند، حيث تهب الرياح الموسمية المحملة بالامطار الغزيرة في الصيف، وتتساقط الثلوج على جبال الهملايا في الشمال. وتفيض الانهار، وتغمر السهول بالمياه، وتروي المحاصيل، وهذه الأمطار هي الحياة لهذه

البلاد ، ولكنها أحيانا تأتي على شكل طوف ان هائل يغرق الحرث والنسل وتتميز هضبة الدكن في الوسط، بمناخها المعتدل، اما في الصحارى فالمناخ فيها حار، وتتميز المناطق الساحلية بالرطوبة في الصيف.

سكاريخ الهشد

تعرضت الهند عبر العصور لكثير من التنوع الغزوات، التي اضافت الكثير من التنوع والتعدد للحياة الثقافية في شبه القارة الهندية. وقد تركت هذه الحضارات الوافدة، بصماتها الفريدة في نسيج الهند الاجتماعي والسياسي سمة الهند القديمة والحديثة على حد سواء. وقد ادى تفاعل وانصهار هذا الخليط الثقافي، الى بروز نسيج حضاري مركب وفريد، كان ابرز ملاع تاريخ الامة الهندية.

فنظرا للتنوع الجغرافي لهذه القارة، لم يكن من الغريب ان تقطنها حضارات مميزة وموغلة في القدم. فقد دلت الشواهد الأثرية، على ان الانسان الاول استوطن هذه الارض قبل ٢٠٠٠٠٠ سمة ومن أقسام التحمعات الانسانية فيها «حضارة الاندوس» التي تعد من اعرق واكثر الحضارات تقدما في عصرها. وقمد ازدهمرت في وادي نهمر الاندوس في الفترة ما بين ٢٠٠٠ الى ٢٥٠٠ ق م. وكانت تتشابه في امور كثيرة مع حضارة وادي الرافدين. وكانت مدنها عامرة بالبيوت المؤلفة من طابقين، والمبنية من الطابوق، وشوارعها منسقة ، كما كان يوجد بها نظام لتصريف المجاري. واقتنى سكانها الاواني المعدنية للاعمال المنزلية، وبرعوا في اعمال الفنون وخاصة ما يتعلق منها بصناعة الفخار. وقد استمرت حضارة الاندوس، حتى عام ٠٠٠ ق م، عندما غزاها الآريون القادمون من الهضبة الايرانية. ولم يخلف هؤلاء الاقوام الذين كانوا اقرب الى البدو، وراءهم أي اثر تاريخي، ولكنهم تركوا تأثيرا ثقافيا ودينيا في الهند وخاصة فيما يتعلق بالميثولوجيا. وادخلوا نظام «الطبقات» الذي يقسم المجتمع الى اربع فئات. الفئة الأولى طبقة «البراهما» او القسسة، وطبقة المحاربين، وطبقة التجار

والمزارعين، وطبقة الفنانين. وقد ظل هدا النظام الطبقي والاجتماعي مهيمنا في الحياة الاجتماعية والدينية في الهند حتى وقت قريب جدا. وقد اعطى الآريون الهند الكثير من عاداتها الثقافية ومؤسساتها الاساسية.

. في عام ٣٢٦ قي م، غزا الاسكندر الأكبر، وادي الابدوس، في وقت كانت فيه البلاد في فوضى وانقسامات سياسية. ولم يكن باستطاعة اى حاكم هندى ان يجمع الرجال والفيلة الكافية لملاقاة جيش الاسكندر. وكان تمرد رجال الاسكندر وخوفهم من منظر الغامات الكثيفة، المملوءة بالحيوانات الضخمة والمتوحشة، هو السبب الذي عجل بانسحاب الملك اليوناني من الهند. وبعد خروجهم بوقت قصير ، أي في عام ٣٢٦ ق م ، استطاع ملك هندي طموح يدعى «موريا» من تأسيس اول امبراطورية هندية. وقد امتد حكمه حتى افغانستان وبلوشستان. وقد حاول دم الديانات الموجودة وتوحيدها، وكانت في حلها بوديه وهندوسيه. وفي احصال هدو الاميراطورية وترسحت حدور الامة اصديه و ويصورت يواحى العمران والفنون، واعمال البحث ، والموسيقي ، وعيرها وبعاد دلث دحت هذه الفترة الوسطى من التدريخ حكومات وثمانك منقسمة على نفسها. و تعاشت فنرة من محمود أعام، شما حميم ماحي حياتها امحتلفة، ويضاه ل عليها العراق. وهاحر الكتبر من سكامها الى الشمال العربي. وعاشت في عرلة سسيه عي لحصارتين المردهرين ألداك وهما لحصدرة لاسلامية والخصرو عسية. وستمر هذ الحمود الشامل حبى بروع لامير صورية المعولية في القرل لسادس عشر . و الرخم من وحدة اهد من الناحية الحضارية، الا ان التعددية السياسية كانت القاعدة المهيمنة على الوضع السياسي في البلاد اثناء القرون الوسطى، حيث تكونت حكومات وممالك مختلفة، في حميه الولابات. وكانت حدود هذه مماك تصعر وتكبر حسب طموحات «الراجا». ، قد ساعدت المراكز الدينية المنتشرة في طول البلاد وعرضها، على توحيد الهند ثقافيا، بالرغم من التفتت السياسي، وذلك نتيجة للتعاون بين الهيئاب سيبة والسياسية.



الهند والإستالام

الفد لاك الاسلام والمسلمون، اعمق الاثر في الحياة السياسية والاجتماعية والثقافية والعمريه في اهداء وينحلي دلث في حوالسي الـ ۱۰۰ مبيول مستم هندي، وفي القر المعمري واللغة والمؤسسات التفاقية . وقد اتى الاسلام بادىء ذي بدء للهند عن طريق التجار العرب، الذين كانوا يتاجرون مع هذه البلاد الغنية، وذلك استمرارا للعلاقات التجارية والانسانية التي قامب بين العرب و فمد في الازمنة الموغلة في الفدم مند بام حصار ب و دني لايده من وو دني الرافدين، وحصاره دلول لفيسفية على سوحا حبيح وقد كالث هد امورد لدی لا ينصب معينه تنصدير المتحات الرزعية والاعدية ومصموعات اليدوية والمعدية، حيت لعب العرب دور الوسيط التحري سي لقارة اهمية و وروا. وقد حتا بسيف هندي مكال مرموق في

داب الفروسية العربية ولا سيما في العصر الجاهلي، واتخذ العرب من لفظ «هند» اسما لبناتهم تيمنا بها. وفي المقابل كان التجار العرب، يصدرون اليها الخيول العربية، والتمور، والجمال

و و حكاك مهد مع الاسلام كان في حبوب هد، حيث كانت لعلاقات محارية على و تق ما تكون، لوحود احص ملاحي محري هام، الذي يربط ما بين سو حل خريره العربية المداء من عدل مرورا بعمال، والهاء هو فيء المحرين والكويب و مصره و درين و لفطيف و تعقير ، وقاد عب المحار عرب دورا هاما في نشر الدعوة لاسلامية في هد يصاهي دور الحيوش لاسلامية

ولعل ولى صورة مطمة للمتوحات لاسلامية في هذه البلاد، تبلورت اثناء الخلافة العباسية، حين قام محمد بن القاسم عام ٧١١م بقيادة جيش اسلامي، وفتح به منطقة السند

التي يخترقها نهر الاندوس، والحقها بالاراضي الاسلامية، ولكنه لم يتوغل كثيرا داخل الهند. كما ساهمت الروابط والتيارات الثقافية والفكرية المتبادلة بين المفكرين والعلماء المسلمين الجنوبي الغربي من الهند. كما ادت هذه التفاعلات الثقافية، الى تطور علوم الرياضيات عند العرب. كما ازدهر علم الفلك. ومسما يجدر ذكره ان كبار الفاتحين للهند، كانوا من مسلمي آسيا الوسطى، المحاذية لشبه القارة الهندية، وكان من بينهم الاتراك، والافغان، والفرس.

وقد قامت اول امبراطورية اسلامية في دلهي بالهند عام ٢٠٦١م، بفضل الامبراطور قطب الدين ايبك، واعقبه من نسله ٣٤ امبراطورا تناوبوا حكم سلطنة دلهي الاسلامية.

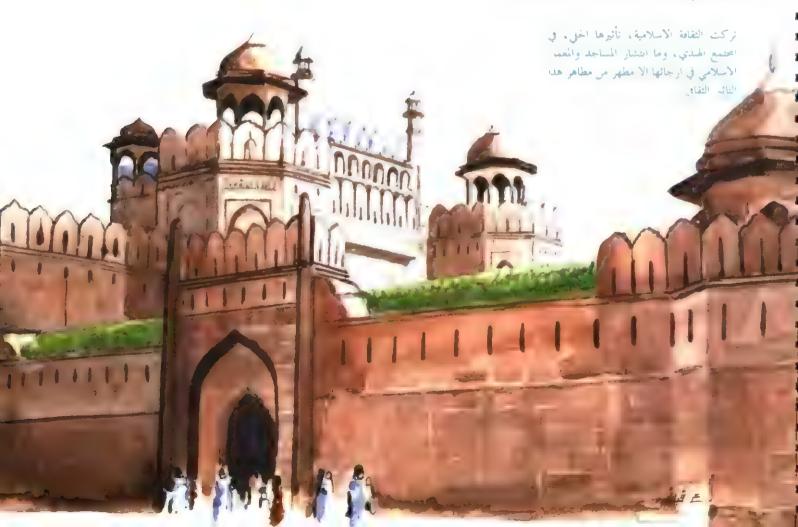
المفرول والهيند

لقد بدأ العصر الذهبي في تاريخ الهند، عندما تسلم مقاليد الامور المغول المسلمون،

المتحدرون من أسيا الوسطى، وذلك في عام ١٥٢٦م، حيث استطاع المغول بقيادة «بابور» ان يؤسسوا الامبراطورية المغولية ذات التاريخ الاسطوري في الهند، تحت سنابك الخيول؛ تحت دعاوي انهم من سلالة جنكيزخان سلطان دلهي السابق. وقد كان البور، على درجة عالية من الثقافة والعبقرية العسكرية. وقد استطاع انشاء امبراطورية ذات مجد وتاریخ اسطوری، لا تزال انجازاتها تخلب الألباب حتى عصرنا الحاضر. وقد توالى على حكم الامبراطورية المغولية أباطرة قادرون. كان اشهرهم الاميراطور الثالث «اكبر» الذي أنشأ «الهيكل الاداري» لحكم البلاد، ولا يزال جله سائدا ومطبقا في الولايات والاقالم حتى الآن. واستطاع تأليف قلبوب المسلملين والهنبدوس معياء برفسع الضرائب عن الفلاحين، عما أوجد تفاعلا حضاريا بين السكان ، كان له انعكاس ايجابي على تقدم العمارة والفنون والموسيقي و الأداب .

الشاج متحسّل

قام الامبراطور «شاه جيهان» ببناء الكثير من المباني الضخمة، التي تعد من اروع واجمل الاعمال الاسلامية المعمارية في العالم، واشهرها تاج محل، الذي بناه تخليدا لزوجته الفارسية «نور جيهان»، الذي فجع بموتها، حتى قال مؤرخ يصف حالته: «عندما ماتت الامبراطورة «جيهان» كان الامبراطور نفسه في خطر الموت، وخطر بباله ان يخلد حبه از و جته بيناء ضخم، يقاوم عاديات الزمن». وتسابق المهندسون بتصاميمهم ففاز واحد منهم اختاره الامبراطور نفسه. وابتدأت أعمال البناء عام ١٦٣١م، واستغرقت عشرين عاما، وساهم في انشائه ٢٠٠٠٠ عامل كانوا يعملون ليل نهار. وعندما اكتمل البناء على احسن واجمل ما حلم به الامبراطور، أمر بقطع رأس المهندس المصمم، وقطع ايدي البنائين الرئيسيين، وخطف نظر الخطاطين، وذلك لمنعهم من تشييد بناء غيره منافس له .



وقد تحقق في هذا البناء افضل العناصر الفنية المعمارية الاسلامية، من تصميم، وزخرفة، ونقش وسيراميك، وحفر على الخشب، وتنظم للحدائق. وساهم في اخراج هذه الرائعة عدد من الخطاطين والحرفيين والبنائين القادمين من جميع انحاء العالم الاسلامي. والبناء يتكون من مسجدين يحفان بالبناء من جهتين ، وأربع منارات ، والبنايات المساعدة. وكلها بنيت على شكل وحدة واحدة متناغمة ومتجانسة عضمين قواعد البناء المعماري الاسلامي. وقد استخدم في تزيين جدرانه الداخلية والخارجية، حوالي ٣٥ نوعا من الاحجار شبه الكريمة التي جلبت من جميع انحاء الهند والعالم. وقد استخدم الخط العربي في تزيين هذا البناء وكتبت الآيات الكريمة بمداد الدهب. وتحف بالبناء حديقة غناء ذات تنظم هندسي راثع يعكس ضخامته وروعته. ويعد «تاج محل» من اجمل الابنية في العالم، واكبر أثر باق بناه رجل لتخليد حبه لامرأة. وهو أكبر معلم سياحى وثقافي في الهند في وقتنا الحاضر، واتخذته الهند رمزا حضاريا لها .

وقد تعرضت الامبراطورية المغولية، لمثل ما تتعرض له الامبراطوريات عادة، من منافسات ودسائس، عما أوكل أمرها الى أباطرة ضعاف، في وقت كان التكالب الاوروبي للاستئثار بخيرات الهند على اشده. ورغم ان المغول بقوا في العرش حتى عام ١٨٥٨م، الا ان امبراطوريتهم اعتراها الوهن والضعف منذ عام ١٧٠٧م. وقد استطاع البريطانيون عام ١٧٠٧م. وقد استطاع البريطانيون

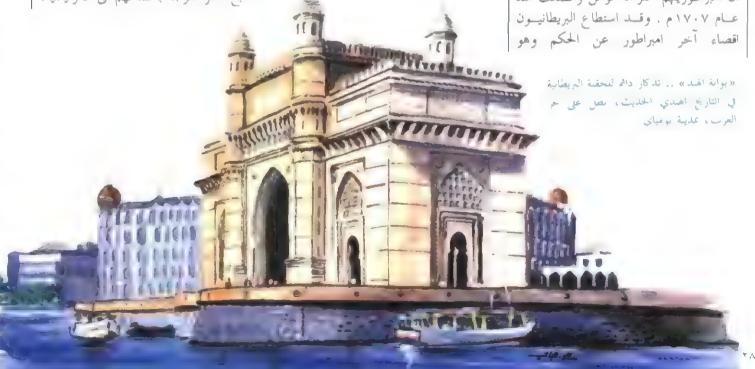
«باهادور شاه الثاني» عام ١٨٥٨م. ورغم انتهاء حكمهم الا ان اسطورتهم لا زالت باقية في التاريخ والثقافة الهندية. ويتجلى ذلك في النظام الاداري، ونمط تملك الاراضي الزراعية، ونظام جمع الضرائب. ولعل المعمار والفن المغولي هو الاسطورة الاهم في تاريخ الهند المغولية.

الأوروب يون والهند

داعبت كنوز الهند وثرواتها وتوابلها كثيرا احلام الغزاة والمغامرين من رجالات اوروبا. وقد كانت اوروبا تعتمد على توابل الهند اعتهادا كبيرا، حيث كانت له استعمالات عدة في مجالات الصناعة الغذائية، وخاصة في صناعة تجفيف اللحوم والاسماك، وكانت التوابل الهندية تمثل عماد التجارة العالمية في ذلك الوقت.

فلهذا تسابق المغامرون الاوروبيون الاكتشاف أقصر الطرق المؤدية اليها من اوروبا، غير تلك التي تمر بالاراضي العربية والاسلامية، قاصدين من ذلك ضرب المركز التجاري لهذه الدول، ورفع يد العرب عن التحكم بأهم سلعة استراتيجية في ذلك الوقت، وقد حدثت اكبر الاكتشافات الجغرافية في العصم الحديث اثناء عاولة

اكتشاف اقرب الطرق اليها. فقد اكتشف كولومبوس العالم الجديد (امريكا الشمالية) صدفة اثناء ابحاره للهند. اما فاسكودي جاما، البرتغالي فقد بدأ عام ١٤٩٨م رحلته صوب المشرق، مارا حول الطرف الجنوبي للقارة الافريقية واستطاع بمساعدة بحار عربي من الخليج، من الوصول الى كلكتا الواقعة على الساحل الجنوبي الغربي للهند. وبدأ تنافس الدول البحرية الاوروبية القوية آنذاك للسيطرة على الهند. ودخلت حلية السباق هولندا، والبرتغال، وبريطانيا، وفرنسا، خلال القرن السادس عشر، ابان فترة التوسع الاوروبي للبحث عن مصادر طبيعية ومواد خام للصناعة المتعاظم دورها آنذاك، وللبحث عن اسواق لتصريف هذه المصنوعات. وقد عجزت البرتغال وهولندا عن تأمين وجود بحري كاف، لتعزيز مستعمراتها في الجنوب الهندي، حيث كان الاسطولان البريطاني والفرنسي لهما بالمرصاد. وكان من اسباب فشل البرتغاليين في السيطرة التامة على الهند، هو محاولتهم فرض الديانة المسيحية على السكان بالقوة، ولكنهم استطاعوا انشاء مستعمرات لهم في الجنوب الغربي من الهند. لا زالت الى هذا اليوم تحمل أسماء برتغالية مثل (جوا، وفاسكوديجاما). أما هوسديون فالحهوا أي تكويل احتكارات تجارية عن طريق «شركة شرق الهند الهولندية» ولكنهم أثروا في منتصف القرن السابع عشر التوجه بأطماعهم الى اندونيسيا.





اما قصة انشاء الامبراطورية البريطانية في الهند، فقد بدأت بانشاء «شركة الهند الشرقية» التي تأسست عام ١٦٠٠م. وقد حصلت على امتيازات ومراكز تجارية في كلكتا وبو مباي ، باديء ذي بدء ، ثم أنشأت حاميات عسكرية مموهة في كل مركز تجارى، وذلك بترخيص من الامبراطور المغولي اورانجزيب، الذي اساء فهم وادراك طموحاتهم البعيدة. كما أنشأ الفرنسيون من حابهم، شركة تحارية حاصة يهم، لمنافسة البريطانيين اعدائهم التقليديين. ولكنهم لم يحققوا نجاحا كبيرا بالمقارنة مع البريطانيين. وقد ادى ذلك الى تورط القوتين البحريتين الرئيسيتين في ذلك الوقت، في صراع بحري مسلح في القرن الثامن عشر . واخذ كل منهما يتحالف مع عناصم محلية لتأمين مصالحه، وذلك نتيجة لاضمحلال السلطة المغولية. ويدأ الصماع العسكري للسيطرة على البر الهندي عام ١٧٤٦م، عندما احتبل الفرنسيون مدراس. ولكن بريطانيا استطاعت في نهاية الامر القضاء على المنافسة الفرنسية وطردها نهائيا من الهند، وذلك بفضل قوتها البحرية وخطوطها التموينية البحرية الجيدة، وتوفير الاموال اللازمة. ومن ثم احكمت قبضتها على القارة الهندية واقصت آخر امبراطور مغولي عام ١٨٥٨م، وادخلت نظامها الاداري والقضائي فيهاء واعتبرتها سوقا لا حدود لها لتصريف بضائعها، ومزرعة لا ينضب معينها لقطف ثرواتها. وكانت الهند بحق اغلى جوهرة في التاج البريطاني.

ولقد عانت هذه البلاد الكثير تحت المحكم البريطاني. واتسعت الفوارق الاجتماعية والاقتصادية بين الاغلبية العظمى من السكان. وكان ظهور «المهاتما غاندي» استجابة طبيعية لتطلبات السكان للانعتاق من الحكم البريطاني. وكان استخدامه لشعار المقاومة السبية، هو السبب وراء حصول الهند على استقلالها سنة ١٩٤٧م، حيث اخذت مكانها الدولي اللائق بها، وساهمت في تأسيس حركة عدم الانحياز.

لمعمار والفئن الهنكسي

تعتبر التقاليد الفنية في الهند، من اقدم واغتى الفنون في العالم، ابتداء من الرسومات

الصخرية في عصر ما قبل التاريخ، حتى عصر الفن الحديث. فعلى مدى ٥٠٥٠ عام، انتجت هذه التقاليد الفنية، الكثير من الفنون المتنوعة والغنية. وشملت رواثع فنية في جميع الجالات المعمارية والرسم، واشغال المعادن، والحفر على الخشب، والسيراميك، والزخرفة وغيرها. ولعل العبقرية الهندية الفنية تجسدت في النحت بشكل خاص، والتي تعتبر من اروع اعمال الانسان قاطبة.

وقد لعبت الاديان دورا كبيرا في تطور الفنون الهندية عموما، كما كان الحكام ورجال الدولة ، القوة الدافعة لأبرازها وإنشائها . وقد اتخذت الفنون الهندية مسارا مختلفا بمجيء المغول المسلمين، حيث تم التركيز على اعمال العمارة والبناء والزخرفة بدلا من اعمال النحت. وقد انتجت المدرسة المغولية الفنية بالهند العديد من المعالم والروائع على شكل مساجد وقصور وحدائق ومدن متكاملة، وزخارف ونقوش، لا زالت تستهوي الافئدة وتسحر الالباب. وقد استمدت هذه المدرسة الفنية المتميزة، قواعدها ومنطلقاتها الاساسية من الفنون الفارسية والتركية. وتبلورت اتجاهاتها الفنية خلال القرن الثاني عشر عندما سيطر المسلمون على شمال الهند. وقد صب الفنانون المسلمون جل اهتامهم على الفنون المعمارية لأنها كانت تشكل اهم شكل فني تعبيري لديهم، وذلك بعكس الحضارات التي سبقتهم والتي اتخذت من اعمال النحت مجالا رئيسيا لها.

وقد حدث نوع من التزاوج بين الفنون المندية والفنون الاسلامية، وذلك تحت رعاية المغول، في القرن السادس عشر، حيث عرفت الفنون الهندية لأول مرة القباب والاقواس الاسلامية، والزخارف وازدهرت الاعمال المعمارية المتكاملة الجميلة، وقام الامبراطور شاه جيهان» ببناء عاصمة جديدة في دلحي، بقصورها المصنوعة من الرخام وقلاعها الحمر، في منطقة «اجرا»، حيث مقر الحكم واقيمت القصور المقببة والحدائق الغناء.

كا ينى الامبراطور «اكبر» مدينة اسماها «فانبهبور سكري» زودها بجميع المرافق، كا تم انشاء الحدائق المغولية المشهورة بتناسقها في القصور والمساجد، وازدهرت في

عهدهم فنون الزخارف، والتمنمسات بالفسيفساء، واعمال الزخارف الحصية والخشبية، واستخدم الخط العربي في اعمال التجميل والزخرفة، كما تطورت صباعة السجاد، ومن اشهرها السجاد الكشميري الدائع الصيت. وقد جمع «تاج محل» شيئا الجزائها ومكوناتها شكلا ومضمونا.

النشاط الإقتصادي

تبنت الهند بعد استقلالها خططا تنموية خمسية طموحة ، لرفع مستوى معيشة سكانها الذين يتزايدون بصورة مستمرة ، وسيحة لدلك بشأ اقتصاد منبوء وحديث .

الصناعة

ما الاقتصاد الصناعي نموا سريعا، تحت اشراف وسيطرة الخطط المركزية الحكومية. وتأتي الهند اليوم في المرتبة العاشرة في سلم الدول الصناعية عالميا، من ناحية الكم الصناعي، ويبلغ نصيب الصناعة في الدخل الوطني الأجمالي حوالي ١٥٥٪. فمند ١٩٥٠، طورت الهند خططا خاصة، لزيادة انتاح الصلب والحديد، والصناعات الهندسية،

والكيميائية، بالاضافة الى تعزيز وتقوية صناعة المنسوجات والاقمشة، وتعتبر الدولة الآسيوية الثالثة في انتاج الكيماويات والاسمدة، والثالثة على مستوى العالم في إنتاج الملبوسات القطنية، وتشتهر الهند عالميا بصناعة القاطرات، وهي مكتفية ذاتيا في جميع مجالات التصنيع الثقيل ومنها السيارات والآلات الكهربائية، والهندسية والأدوية وعيرها، جانب الصناعات الاستهلاكيسة.

اما في مجال الطاقة، فتوفر مناجم الفحه الوطبية خو ٢٦٪ من الطاقة المستخدمة في البلاد. ويوفر البترول الذي اكتشف بكميات محدودة في خليج بومباي نحو ٤٩٪ من الطاقة المستهلكة. وتولد الكهرباء عن طريق السدود. اما الطاقة الذرية، التي توليها الهند عناية خاصة، فتوفر ٣٪ من الطاقة الإجمالية.

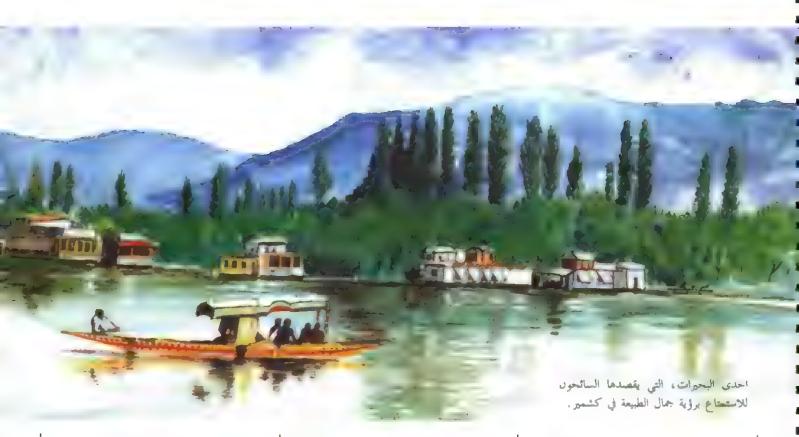
الزراعية

يبقى الاقتصاد الزراعي، هو المهيمسن على الحياة المعيشية في الهند. والهند هي قبل كل شيء دولة زراعية ريفية لا حدود لامكاناتها الزراعية الكامنة. وقد صفي الاقطاع عام

١٩٥٠م، واصبحت الملكيات الزراعية الصغيرة هي الاسلوب السائد تقريبا، ويشتغل في الزراعة ٧٠٪ من مجموع القوى العاملة في الهند. ويساهم القطاع الزراعي بنحو ٧٤٪ من محموع الدحل القومي. وتقدر المساحات المرروعة حاليا بنحو ٥٥٪ من المساحة الاحمالية. ونعل الارص محصولين في العام. وهي رابع دولة في العالم في التاح القمح، وثاني دولة في الناح الأرر. ويعتبر القطن السلعة الزراعية النفدية التصديرية الرئيسية، نجاب الشاي، والتوابل. كما تتميز بامتلاكها اكبر تروة حيوانيه في سيا. وحاصة الانقار، ونظرا لمكانة البقرة في الاعتقادات الهندوسية، فانه لا يستماد من لحمها في التغذية، ولكن يستفاد من البالها فقط. كما ال روثها يستحدم كمصدر للوقود في الارياف الهيدية، كما تستعمل حر اهارث في الحقول، وحمل الاتقال في سان

وقد ساهمت «الدور الحسمة» التي هي سر «الثورة الخضراء» في العالم، في زيادة انتاج المحاصيل الزراعية في الهند، كما ان تنظيم اساليب الري واستخدام الاسمدة الكيميائية، رفع من الطاقة الانتاجية للمزارع، مما جعل الهند مكتفية ذاتيا في جميع جوانب الغذاء، بل وتقوم بتصدير فائض الحبوب والخضراوات والمواكه الى الدول الحاورة، وهذا حار كبير في سد كان لوقت قريب يعاني من المحاعات في سد كان لوقت قريب يعاني من المحاعات المزمة، كما تشتهر الهند بالغابات حيث تؤلف نحو ٣٢٪ من مساحة البلاد الكلية، وتتجه الانظار حاليا لاستفارها تجاريا.





اما في المواصلات فتعتمد الهند اعتادا رئيسيا في مواصلاتها الداخلية على السكك الحديدية ، التي تربط مدنها الرئيسية . وتسهل انسياب البشر والبضائع في أرجائها المترامية الاطراف. كما تعتمد على الطرق النهرية في مناطق الدلتا والانهار، بالاضافة الى موانىء مهمة لها شهرتها العالمية تطل على بحر العرب مثل «بومبای» و «کلکتا» علی المحیط الهندي. وقد حدث تطور كبير في نمط تجارة الهند الدولية. فأخذت تصدر الى العالم بالاضافة الى منتوجاتها الزراعية والتقليدية، المكائن والآلات، والمعامل المتكاملة، والقاطرات، والكيماويات، والادوات الهندسية والكهربائية، وقد دخلت اخيرا عصر الفضاء باطلاقها اول قمر صناعي هندي عجهو داتها العلمية الذاتية.

السياحة صناعة الهند الستقبلية

تتنوع التضاريس في الهند تنوعا كبيرا وفريدا، وذلك بجانب تنوع وتعدد الاجناس والثقافات فيها، مما يوفر لها امكانات سياحية لا حدود لها. ففي الجنوب في ولاية «غوا» مثلا تمتد الشواطىء الزمردية، التي تعانق اشجار النارجيل العالية، التي تتايل على نسمات بحر العرب، والمحيط الهندي. وفي

بومباي، التي تعد اكبر مدينة صناعية ومأهولة في الهند، تظهر ثقافة وتاريخ الهند ككل في كل راوية وركن، حيث تتعايش الاديان والطوائف والملل والنحل جنبا الى جنب، وتمارس طقوسها وعاداتها. وفي هذه المدينة تدور معظم الآلة الصناعية الهندية، وهي اهم ميناء على المحيط الهندي وبحر العرب. ويوجد بها محطة لتوليد الطاقة الذرية ، كما يوجد بها بعض علم واللمسات من بريطانيا الفيكتورية على شكل بنايات ونصب معمارية.

وفي دلهي، العاصمة، توجد القصور والبنايات والمساجد والحدائق المغولية، ويبرز تاج محل بهيبته، وكأنه خارج لتوه من اعماق التاريخ الاسلامي. ويخالج المرء احساس بأن المغول المسلمين قد تركوا حقا بصماتهم في الهند والى الابد. ويبلغ الجمال الطبيعي ذروته في كشمير الواقعة في اقصى الطرف الشمالي للقارة الهندية. والتي تبلغ مساحتها نحسو عن باقي مناطق الهند، فهي منطقة جبلية ذات عن باقي مناطق الهند، فهي منطقة جبلية ذات جمال طبيعي أخاذ، وتكثر فيها البحيرات الجميلة، وتسمى احيانا «سويسرا الهند» وذلك لجمالها واعتدال مناخها في الصيف، وعذوبة مائها، وكثرة فواكهها. وتشمل وعذوبة مائها، وكثرة فواكهها. وتشمل

وادي كشمير الخصب، الذي تحفه جبال الهيملايا. ويقطن منطقة كشمير كلها حوالي تصفهم في كشمير الهندية، ويعملون في الزراعة، حيث ينمو القمح والارز، والفواكه. كما انها تعتبر موطن السجاد الكشميري، الذي طفقت شهرته الآفاق، حيث تتخصص بعض العائلات المسلمة في حياكة اروع واغلى السجاحيد منه، ويمثل مصدر دخل مهم في الاقتصاد الهندي.

خاتمة

وبعد .. فالهنسد أكبر وأعمق من أن يحتويها مقال عابر ، لأنها بانوراما ثقافية وعرقية وتاريخية ، متنوعة ، وغنية وشاملة ، وسمفونية الحان ، عرفت منذ القدم ولا زالت اصداؤها تدوي في غاباتها الشاسعة ، وجبالها الشاهقة وأنهارها المتدفقة . وهي فوق هذا وذاك عملاق من عمالقة آسيا ، والعالم الثالث ، اخذت باحتلال مكانتها الجديدة اللائقة بها على المسرح الاقتصادي والعلمي والسياسي العالمي ولا يزال ينظرها الكثير من العمل والبناء

المنتقدة المنتها الجديدة اللائقة العلمي ولا يزال

قضت ایا نقت رالیت مر فی قواعِ سرالیت مر"لیعلیت »

بقِكم: د. عيداحدالمن التامة

لا بد لرجل مثل ثعلب ان تنضع ثقافته اللغوية النحوية على حسه النقدي وهو يتصدى لدراسة قواعد الشعر ، وان يتكيء في دراسته تلك على كثير مما افاده من علماء اللغة والنحو ، وان تجيء احكامه ــ انطلاقا من هذه الوضعية ــ أقرب الى التقسيم العقلى منها الى الاستشفاف الذوقي .. ولو ان الرجل أصاخ جيدا الى ما كان يموج به عصره (القرن الثالث) من جدل نقدي وفني ، ولم يعزل نفسه في فكر استظاع ان يعطى الكثير الراتع بحق ، ولكنه آثر لونا من التقسيم العقلى يعطى الكثير الراتع بحق ، ولكنه آثر لونا من التقسيم العقلى المجرد، ولونا آخر من الحس العروضي المنهجي ، ولونا ثالثا من إسقاط صفات بيئية معينة على الأبيات الشعرية كأن هذه تلك ..

وبديا نجدنا امام محاولة جادة لتحديد مصطلح الشعر وإدانة الخروج عليه ، وقد تم هذا التحديد من خلال لمح بعض الأسس التي يراها صالحة لكي تكون قواعد للشعر ، تتفرع عنها موضوعات وأغراض ، وايضا تقف دونها محاذير ينبغي توقيها دائما .

يقول ثعلب: «قواعد الشعر أربع: أمر، ونهي، وخبر، واستخبار »(١) ... ثم تتفرع هذه الأصول الى: «مدح، وهجاء، ومراث، واعتذار، وتشبيب، واقتصاص اخبار »(١).

واذا كان ثعلب يرتضي ان تكون قواعد الشعر هي : الأمر والنهي والخبر والاستخبار ، فما نظن ان ذلك خاص بالشعر وحده دون سائر الكلام ، واذا كان يتفرع من هذه الأصول أغراض كالمدح والهجاء والمراثي والاعتذار والتشبيب واقتصاص الأخبار ، فما نظن كذلك ان هناك أي ربط جدلي يمكن ان يقوم بين هذه الأصول وهذه الفروع ، كذلك ما نظن ان هناك حواجز من أي لون يمكن ان لا تدخل في دائرة الشعر ما ليس من هذه الاغراض ..

ولكننا لا نهمل هنا قيمة حرص عليها ثعلب حرصا موصولا في سائر كتابه، وهي نهوضه الموصول بالتطبيق في معية التأصيل، وعدم الاقتصاد في هذا التطبيق على مثل او مثلين، فقد يستطرد في مواطن كثيرة الى عديد من الشواهد والأمثال، مما يوحي بأن القضية كانت واضحة تماما في ذاكرته، ولكن طبيعة ثقافته من جهة، وطبيعة التأليف في عصره من جهة اخرى، أعاقاه من البلوغ بطموحه الى ما يريد.

ورثيق فعلب الى قضية «تحديد المثل الأعلى للبناء ورثيق الشعري» كما يراه، ويحدد ذلك المثل من خلال على النحو التالي: «التشبيه الخارج عن التعدي والتقصير »(") .. و «نهاية وصف الخلق »(") .. و «الأفراط في الأغراق »(") .. و «لطافة المعنى »(") .. و «الاستعارة: وهو أن يستعار للشيء اسم غيره او معنى سواه »(") .. و «حسن الخروج عن بكاء الطلل ووصف الإبل وتحمل الأظعان وفراق الجيران، بعيد «دع ذا » و «عد عن فذا » و «اذكر كذا » بل من صدر الى عجز لا يتعداه الى سواه ، ولا يقرنه بغيره »(أ) .. و «مجاورة الأضداد، وهو تكرير اللفظة بمعنين مختلفين »(") .. و «المطابق: وهو تكرير اللفظة بمعنين مختلفين »(") .. و «المطابق: وهو تكرير اللفظة بمعنين مختلفين »(") ..

ثم ينتقل من هذا التعميم الى تخصيص بعض مفردات البناء ، كاللفظ ، فيرى انه ما دام اللفظ هو وحدة هذا البناء فينبغي ان يكون متخيرا جزلا ، « فأما جزالة اللفظ ، فما لم يكن بالمغرب المستغلق البدوي ، ولا السفساف العامي ، ولكن ما اشتد اسره ، وسهل لفظه ، ونأى واستصعب على غير المطبوعين مرامه ، وتوهم امكانه » (١١) .

واذا تحققت للفظ هذه الشروط فينبغي ان ننقل القضية من تأمل اللقظ مفردا الى تأمله حجرا في بناء ، هذا البناء الذي يسميه ثعلب « النظم » حيث يقول : « واتساق النظم : ما

طاب قريضه ، وسلم من السناد ، والاقواء ، والاكفاء ، والاجازة ، والايطاء ، وغير ذلك من عيوب الشعر ، وما قد سهل العلماء اجازته من قصر ممدود ، ومد مقصور ، وضروب أخر كثيرة ، وان ذلك كان قد فعله القدماء ، وجاء عن فحول الشعراء » (١٠) ، إلا إذا خذلنا تعلب فقصد بالنظم ـ كا يبدو _ مجرد تناغم الإيقاع !!

ويرى ثعلب ان هذه بأعيانها هي عيوب الشعر: فالسناد: دخول الفتحة على الضمة والكسرة، نحو قول ورقاء ابن زهير العبسي:

رأيت زهيرا تحت كلكل خالد فأقلب أسعى كالعجول أبادر فشلت يميني يوم أضرب خالدا ويمنعني منه الحديد المظاهر

فكسر وفتح .

والإقــواء: مثل قول الشاعر:

خليلي إني قد سألت فأبشرا بمكة أيام التحرج والنحر إذا قبل الانسان آخر واشتهى ثناياه لم يأثم وكان له أجروا فان زاد زاد الله في حسنات، مثاقيل يمحو الله عنه بها وزرا

فكسر ورفع ونصب .

والإكفاء : دخول الذال على الظاء ، والنون على الميم ، وهي الأحرف المتشابهة على اللسان نحو قول ابي محمد الفقعسي :

يا دار هند وابنتي معــاذ كأنهــا والعهــد مذ أقياظ

فجمع الذال والظاء . وكقول الآخر :

بني ان البر سيء همين المنطق الطيب والطعيم فجمع النون والم

والاجازة: اجتماع الأخوات، كالعين والغين، والسير والشين، والتاء والثاء، كقول الشاعر:

قبحت من سالفة ومن صدغ كأنها كشية ضب في صقع

وكقول اليهودي :

رب شــــــم سمعته فتصائمت . وعـــني تركتـــه . فكفيت ينــفع الطيب القليل من الوزق ولا ينفع الكثير الخبيث

فجمعوا بين العين والغين ، والسين والشين ، والتاء والثاء . والايطاء: تكرير القافية بمعنى واحد ، كقول حاتم :

أمساوي ان يصبح صداي بقفرة من الأرض لا مساء لمديّ ولا خمسر

وقال فيهـــا :

يفك به العماني ويؤكل طيبا وما إن تعريمه القمداح ولا الخمسر

فكـــرر الخمر بمعنى واحــد(١٣) .

وجملي الرغم من جدارة هذا الاستقصاء بالاعجاب، فقد عطف ثعلب مرة اخرى بالنظر الكلي الى تجزيئية واضحة ، حيث توفر على تأمل العمل الشعري ليس من خلال البناء المتكامل في القصيدة الواحدة ، وإنما من خلال الوحدة البيئية التي يبدو انه مؤمن بها إيمانا راسخا ، تدل عليه هذه الحفاوة البالغة باستقلالية البيت ، بل باستقلالية الشطر في كل بيت ... فقد قسم ثعلب أبيات الشعر الى هذه الاقسام : « المعدل من ابيات الشعر : ما اعتدل شطراه ، وتكافأت حاشيتاه ، وتم بأيهما وقف عليه معناه ، وإنما بذها سابقا ، ولاح دونها نيرا ، لاختصاصه بفضلها ، وسلبه محاسنها ، وانها مستعيرة بعض زيه ، ومتجملة به فاسبها منه ، لتوسطته ذروتها ، ونأيه عن التعدي والتقصير دومها ، والتوسط محدوح بكل لغة ، موسوم بكمال دومها . والتوسط محدوح بكل لغة ، موسوم بكمال الحكمة » . . .

أرى الدهـــر كــنزا ناقصــا كل ليلـــة وما تنقـــص الأيـــام والدهــر ينفــــد

تجد ان شروط « المعدل » وهو استقلال كل شطر بحكمة او بمعنى ، متحقق فيه كا يريده ثعلب . والأبيات الغر : واحدها أغر ، وهو ما نجم من صدر البيت بتام معناه ، دون عجزه ، وكان لو ضرح آحره اعمى أوله بوصوح دلالته . وإنما ألها هده الأبيات مصلية ، وجعلناها بالسوابق لاحقة ، لملاءمتها إياها ، وممازجتها لها في اتفاق اوائلها ، وان افترق اواخرها لأن سبيل المتكلم الإفهام ، وبغية المكلم الاستفهام ، فأخف الكلام على الناطق مؤونة ، وأسهله على السامع محملا ، ما فهم عن ابتدائه مراد قائله ، وأبان قليله ، ووضح دليله ، فقد وصفت العرب الايجاز فقرظته ، وذكرت الاختصار ففضلته ، فقالوا : « لمحة دالة » « لا تخطى ، ولا تبطى » و « وحي صرح عن ضمير » دالة » « لا تخطى ، ولا تبطى » و « وحي صرح عن ضمير »

خذ مثلا قول الخنســـاء :

وان صخراً لتأتم الهداة بــه كأنــه علم في رأسه نـــــار

تجد أن شرط الأغر وهو تمام المعنى في الشطر الأول، وتفسير الشطر الثاني له متحقق فيه كما يريده ثعلب.

والأبيات المحجلة: ما نتج قافية البيت عن عروضه، وأبان عجزه بغية قائله، وكان كتحجيل الخيل، والنور يعقب الليل، وإنما رتبنا هذه في الطبقة الثالثة، وجعلناها للمصلية تالية، لشبهها بها، ومقاربتها لها، وانتظامها بها، وانه اذا ألف بين أوائل الطبقة الثانية، وأواخر الرتبة الثالثة، خلصت أجزاؤها سليمة معتدلة، فاذا وصل بين إعجاز الأبيات المصلية، وأوائل شطور الطبقة الثالثة، حصلت بها مظنة على جودة إعجازها، وحسن مقاطيعها، في الاستقال، كالألقاب المفردة، المغنية

بشهرتها عن الايغال، كعبد المدان، وآكل المرار، وسم الفوارس، وصياد الفرسان، وذي الحدين، وملاعب الأسنة، وذي الرمحين، وذي البردين(١١).

خذ مثلا قول الشاعر :

فتمــــلأ بيتنـــا أقطــا وسمنا وحسبك من غنى شبع وري

تجد أن شرط « المحجل » وهو تجسيد الشطر الثاني للمعنى ، وتفسير الشطر الأول له ، متحقق فيه كما يريده ثعلب .

ورابعها: الأبيات الموضحة: وهي ما استقلت اجزاؤها، وتعاضدت وصولها، وكثرت فقرها، واعتدلت فصولها، فهي كالخيل الموضحة، والفصوص المجزعة، والبرود المحبرة، ليس يحتاج واصفها الى: « لو كان فيها سوى ما فيها » (۱۷).

وخامسها: الأبيات المرجّلة، التي يكمل معنى كل بيت منها بتامه، ولا ينفصل الكلام منه ببعض يحسن الوقوف عليه غير قافيته، فهو أبعدها من عمود البلاغة، وأذمها عند اهل الرواية، إذ كان فهم الابتداء مقرونا بآخره، وصدره منوطا بعجزه، فلو طرحت قافية البيت وجبت استحالته، ونسب الى التخليط قائله (۱۰).

تجد ان شرط « المرجل » و هو عدم الاستقلال بين الشطرين ، متحقق فيه كما يريده ثعلب .

هنا تكتمل الدائرة تماما ، ويتضح انه في نقد ثعلب تبرز الذهنية اللغوية النحوية ، ويبرز الاقتدار الحافظ لحصاد هائل من الشعر العربي ، بحيث لا تخون صاحبه وضعية استشهادية على ما يريد ان يقول .

تبرز طموحاته المشروعة الى تأسيس نظرية شعرية كرنك الطموح قد طل طموحا فلم يستطع ان يستبطن أعماق الظاهرة الفنية . ولكنه قبض على بعض ملاعها الخارجية أو كاد . وهذا حسبه فيما نظن .

وكذلك يستبين نوع من التركيز على وحدة البيت وليس على وحدة القصيدة داخل إطار البناء الفني ، وقد رأينا كيف دعا الى استقلالية الشطر في الأبيات المعدلة ، والى تنويع الشطر الثاني على فحوى الشطر الأول في الأبيات الغر ، والى إيماء الشطر الأول الى المعنى المكتمل في الطرف الثاني في الأبيات المحجلة ، والى استقلالية الفقرات والأجزاء والوصول والفصول في الأبيات الموضحة . والى استقلالية البيت بتامه في الأبيات المرحلة ..

ونود في النهاية ان ننصف محاولة ثعلب في تسمية هذه الابيات بهذه الصفات المستجلبة من صفات الخيل ، فقد قبل انه قلد الخليل الذي سمى بحور الشعر بأسماء الأخبية مرة ، وبمدلولها اللغوي الاصطلاحي مرة اخرى ، كما قبل انه حاول تقليد الأصمعي الذي اقترض صفة الفحولة من الإبل وخلعها على من شاء من الشعراء .

نود أن ننصف محاولة ثعلب هنا في تسمية الأبيات الشعرية بصفات مستجلية من صفات الخيل، لأن لكل مرحلة احالاتها الخاصة التي تكون دائما أدل على ما يريده المحيل من غيرها على السواء .. فاذا كان الاصمعي قد احال على الأبل في وصفه للفحول من الشعراء ، وأحال احبيل على الأحية والمعجم في تبرير تسميته للبحور الشعرية ، فان محاولة ثعلب في تسمية الأبيات بأوصاف الخيول تكون قريبة من منطق الواقع الذي انصرف عن الأبل الى الخيل قليلا أو كثيرا ، وعن الأخبية الى القصور قليلا أو كثيرا كذلك ... فاذا استجاب ثعلب لايقاع المرحلة وسمى أبياته بأسماء الخيل كان في ذلك اكثر تبريرا لفعله النقدي مما لو اغتصب تسمية اخرى من التسميات القديمة .

ولماذا نقول نحن الآن عن البناء المنني للقصيدة : « معمار القصيدة » ؟ أليس لأن المعمار سمة من سمات عصرنا تكاد تكون اكبر دلالة عليه مما عداها ؟ وهل يستطيع احد ان يلزمنا الآن بأن نصير الى المطالع وحسن التخلص .. والخروج وغير اولئك من مصطلح العصور القديمة ؟؟

الحواشيسي

- (١) انظر: « قواعد الشعر » ... لثعلب ... ص/٥٥ .
- (٢) انظر : « قواعد الشعر » _ لتعلب _ ص/٣٧ .
- (٣) انظر : « قواعد الشعر » ــ لثعب ــ ص/٤٠ .
- (٤) انظر: « قواعد الشعر » _ لثعلب _ ص/٤٦ .
- (٥) انظر: « قواعد الشعر » _ لثعلب _ ص/٤٩ .
- (٦) انظر: « قواعد الشعر » _ لتعلب _ ص/٥٥ .
- (٧) انظر : « قواعد الشعر » ... لثعلب ... ص /٧٥ .
- (A) انظر : « قواعد الشعر » _ لتعلب _ ص/١٠ .
- (٩) انظر : « قواعد الشعر » _ لثعلب _ ص/٦٢ .
- (١٠) انظر: « قواعد الشعر » _ لتعلب _ ص/١٠) .
- (۱۱) انظر: «قواعد الشعو » _ لثعلب _ ص/۲۷ .
- (۱۲) نظر: « قواعد الشعر » _ لثعلب _ ص/۱۷ .
- (۱۳) نصر: « قواعد الشعر » _ لتعلب _ ص/۲۷ _ ۲۰ .
- (١٤) انظر: « قواعد الشعر » _ لثعلب _ ص/٧٠ _ ٧١ .
- (١٥) انظر: « قواعد الشعر » _ لثعلب _ ص/٧٧ _ ٧٧ .
- (١٦) انظر: « قواعد الشعر » _ لثعلب _ ص/٨٠ _ ٨١ .
 - (۱۷) انظر: « قواعد الشعر » _ لثعلب _ ص/٥٥ .
 - (١٨) صر: « قواعد الشعر » _ لتعلب _ ص/٨٨.

لأم قب الله الشباب ف

شعر : د ، عزت شندي موسى/ المتّامة

وقضيت أياما بها ولياليا فاسمع في وجد .. وأرثس لحاليصا فأرنب اليه .. من احمال بكانيما

لكه عشت أحالام الشباب الخواليا رأيت حياتي في شبابسي .. كما يسرى تحدثني عن ميعية العمير والصيب وتسرد أحداث الصبا وجمالسه

وكيف بنينا في الرسال المبانيا وكيف جلينا نستحث السؤاقيسا طعامها لعمسوى بدطهل أشهل طعاميسا

وكيف صَدَّحُنـا في مــراح كأننـــا عنــادل روض طِــرُن فيـــه شواديـــــا وكيف لهؤنا في مراتع أنسنا وكيف سبحنا في غدير وجدول وكيف أكلنا فوق جسر وربوة

نعبود لنحتبل الصيدور الحوانيسيا

وكيف قضينا اليوم تُزجى أمانياً وكيف كتبنا في الحبواء الأمانيا وكيف اذا أرخى الظلام سدوله

حديث عن الماضي أثـــار كوامنـــي وحــــرّك أشجانـــــلي وهـــزّ كيانيــــــا لقد فات منه العمر .. الا ثمالة وقد زاد من شوقه الى الأمس .. م بيا كا جاب مجنون ليلسى البواديسا تجاهــل صوتى .. لأ يجيــب اندائيــا الينسا .. وقد أمسي له الدهبر طاويسا ولا هـ ويزهـ و .. بعد أن صار ذاويا بناج .. وقد أضحى مع العمر واهيرا ولم نر غير الله للخليم باقيها

فكم جُبِّت قفر العيش بعـــد رياضــــه أنادي شبابي أن يعبود .. فماله ألا ان ما قد فات ليس بعائد وليس الذي ترمي اللياليي بمُفْلت وليس المذي يبلسى الزمان إهابه وليس اللذي فوق التراب مخلدا

هُديّة رأس السّيّنة

للكَاب الأمركِي : أو . هنري رجها بتصفي ، ملاك ميخاشيل/الاسكندة

كل ما معها دولار واحد وبضعة سنتات ، تمكنت وبضعة سنتات ، تمكنت من إدخارها على مدى العام المنصرم بصعوبة بالغة ، وذلك من خالال مساوماتها على أثمان مشترياتها المختلفة ، والتي كانت تكاد أن تصل أحياناً الى حد الشجار مع البدال والقصاب وغيرهما من الباعة الذين كانت تتعامل معهم كل يوم تقريبا .

ولقد احصت ما معها اكثر من مرة، وعندما اتضح لها ان هذا المبلغ الصغير هو كل ما معها فقط، لم تملك الا ان تلقى بنفسها على تلك الاريكة القديمة وتبكي بمرارة، مؤكدة ان حياة الانسان ما هي الا مزيج من الدموع الكثيرة والبسمات القليلة. ولما لم خبد فائدة من كل ذلك، توقفت عن البكاء، وقامت فغسلت وجهها لتزيل عن عينيها ووجنتيها آثار الدموع. ثم وقفت امام تلك المرآة المعنيرة المعلقة على الحائط، وحلت الصغيرة المعلقة على الحائط، وحلت جدائل شعرها الطويل، فتهدل مائجا

لامعا ومغطيا ظهرها كله بخيوطه الحريرية اللامعة والناعمة.

وبينا هي تمشط شعرها، ومضت في رأسها الصغير فكرة جعلتها تتوقف عن التمشيط وتلقي بالمشط على تلك المنضدة القابعة الى جوارها، ثم اسرعت تنضو عنها ملابسها المنزلية وتلقي بها كيفما اتفق. وبعد ان ارتدت فستان خروجها الوحيد، وجمعت شعرها تحت قبعتها البنية القديمة، اندفعت كالسهم بعد ان صفقت الباب خلفها

وعب لحظات كانت في الشارع المزدحم، حيث اسرعت المزدحم، حيث اسرعت الخطى حتى وصلت الى باب نحاسي علقت عليه لافتة كبيرة مضيئة كتب عليه بخط كبير وجميل «مدام سوفروني - كوافير لبيسع وشراء الشعر». وقفت برهة لتسترد انفاسها اللاهثة، ثم صعدت الى الطابق الثاني حيث وجدت نفسها أخيرا أمام «مدام سوفروني»، تلك المرأة البدينة

كالبرميل، والبيضاء كالشمع، والباردة الكلمات كالجليد. قالت «ديللا» بصوت متهدج:

> _ هل تشترين شعري؟؟ اجابتها مدام سوفروني ببرود :

> > ـ اريني اياه ..

واذ خلعت «ديللا» قبعتها البنية الرتة، تدفق شعرها كالشلال، فأمسكت «مدام سوفروني» بخصلات الشعر الطويل الناعم البراق تهزه بين يديها برفق واعجاب لم تستطع إخفاءه داخلها، وقالت:

ـ عشرون دولارا ..

قالت «ديللا» بصوت بللـه الاستعطاف والأمل:

ـ فلتكن خمسة وعشرين..

ردت عليها «مدام سوفروني» بحزم واضح :

- لا أكثر من عشرين دولارا .. وبعد لحظات من التردد، همست «ديللا» :

_ موافقة ..

ويعرف فليل من الوقت ، كانت « ديـللا » تبحث في « ديـللا » تبحث في الحوانيت عن تلك الهدية التي ظلت تتمنى أن تقدمها يوما ما لزوجها وحبيبها « جم » .. وأخيرا أخـذت طريقها عائدة الى البيت وقد حملت معها لفافة صغيرة بداخلها سلسلة ذهبية رائعة هي خير ما تصلح لتلـك الساعة الثمينة التي ورثها «جم» عن أجداده ، وكان يعتز بها جدا ، لكنه كان يطالع فيها الوقت خفية بسبب تلك (الدوبارة) التي كان يعلق بها الساعة الى صدره ..

و لما عادت الى البيت، اوقدت النار وامسكت بمكواة الشعر وراحت تحاول ان تصلح ما اخذه منها الحب والجود. وقالت لنفسها وهي تكوي شعرها القصير:

اذا لم يقتلني «جيم» عندما يراني ويرى ما حدث لشعري، فسوف يشهني بصبي طائش او بمغنية نكرة في ملهى ليلى من الدرجة العاشرة.. لكنه عندما يرى هذه السلسلة التي اشتريتها له سيفرح كثيرا ويقبلني وهو يشكرني على هديتي ويهنئني بالعام الجديد..

وما لبثت حتى سمعت وقع اقدام «جيم» المميزة تصعد سلم البيت، فتجمدت في مكانها امام الباب وهي تتضرع الى الله هامسة من كل قلبها:

«يا الهي.. اجعله يراني جميلة كما كان يراني من قبل.. ارجوك يا الهي..»

ولم تكد تنتهي من تضرعها القلبي الصامت حتى فتح الباب

« جيم » ودخل، وعندما رأى « ديللا » امامه، وقف في مكانه مشدوها ومشلول الحركة، وتركزت عيناه عليها في نظرات خرساء، وبعد أن تمالك نفسه بصعوبة في آخر الأمر، سألها بصوت خفيض ومليء بالألم:

هل قصصت شعرك حقا ؟؟
 ولم تنظر اليه وهي تجيبه في صوت
 هامس:

_ اجل، قصصته وبعته ..

_ وبعته ايضا ؟؟

قال ذلك وأطلق من صدره تنهيدة أسى، ثم اتجه الى الأريكة فجلس، بينها «ديللا» تقول له باكية:

_ لم استطع تصور احتفالنا بليلة رأس السنة دون أن أقدم لك هديــة تفرحك.. وأظن أنك ما زلت تجني الآن كما كنت تجني قبل أن أقص شعري ؟؟

هب «جيم» واقفا، واتجه اليها مركّزا عينيه على وجهها وقال :

_ طبعا..طبعا..بل وأحبك أكثر من ذي قبل..

واقترب منها، وامسك بكتفيها، واخذ يحدق في عينيها الجميلتين بعينيه الدامعتين وهو يهمس لها:

- اذن، فقد ذهب ينبوع العسل ؟؟
- سيعود مرة أخرى . ان شعري،
كا تعرف، ينمو بسرعة مدهشة، واذا
كان شعري يمكن ان يعد ويحصى،
فان حبي لك لا يمكن ان يعد او ان
خصى .

أفاق « جميم » من ذهوله الغاضب ودهشته المتألمة ، وأخرج من جيبه علبة مستطيلة الشكل ووردية اللون ، وقدّمها الى «ديللا» وهمو يقول لها: _ إن قصّ شعرك أو إطالته ،

وغندما فتحتهما، رأت «جيم» ممسكا بذلك المشط العاجي المطعم بحواف ذهبية، والذي عاشت تتمنى أن خصل عليه ذات يوم.. فصاحت صيحة فرح وإعجاب، تنتها بتنهيدة أسى، ثم استغرقت في بكاء استلزم من شعاولة التسرية عنها وإيقاف سيل الدموع المنهمر من عيبها...

وعرب انتهت «ديللا» من وعرب بكائها، قدمت الى «جيم» علبة من القطيفة الحمراء اللون، واذ فتحها ورأى وهج هذه السلسلة الذهبية التي بداخلها حتى اصبح كمن اصابه الشلل المفاجىء.. قالت «ديللا»:

ـ أليست جميلة يا «جيم» ؟؟ وامسكت بيديه وفيهما السلسلة الذهبية وهي تواصل كلامها : اذن اعطني الساعة لكي .. و .. عندئذ أفاق «جيم» من شروده

ساعتي ؟؟ انني .. و ..
 قالت له وهي ترتجف من اعماقها :
 انك .. انك ماذا ؟؟؟

و قاطعها :

لقد بعت ساعتي لكي اتمكن من الحصول على المال اللازم لشراء هذا المشط العاجي الذي تمنيت طويلا ان تحصلي عليه. احتضن الزوجان بعضهما وهما يبكيان كطفلين احمقين ضحى كل منهما في سبيل الآخر بأغلى وكل ما يمتلكه □

بين اللغية واهيا

بقَلم: د. مَاشم ياغي/ ألاسة الأردية

وي الآونة الاخيرة المحاولات في سبيل الاعلاء من دور اللغة العربية في مواجهة القضايا المحضارية الحديثة التي يرغب الكثيرون من أبناء هذه الأمة في فهمها، وادراك كنهها، بل في فقهها وتملك زمامها، تمهيدا لهضمها واستساغتها، ثم الوصول بعد ذلك الى مرحلة الاستقلال عنها، وانتاج ما يليها انتاجا مستقلا يحمل سمات المتحضرين المستقلين. ولعل من أبرز هذه القضايا الحضارية نقل جوهرها من لغات الارض الغنية الخصبة الى اللغة العربية، وتعليمها للنشء العربي بلغته الأم، والتطلع الى ان يستوعبها هذا النشء في أجياله المتعاقبة ثم الى ان يبدع وينتج بها ولها، في أشكال تتمشى مع تطور الحضارة العالمية الحديثة.

وهذا النقل يعد في طليعة الامور الجادة التي تتحدى أبناء هذه الأمة وتتحدى لغتها وسائر أنواع نشاطها في هذه الحياة المتشعبة المعقدة.

لهذا يحسن ان ننعم التفكير في خصائص جوهرية من خصائص هذه اللغة، اتساقا مع ما تتطلبه محاولات أبنائها للخروج من التحديات التي تواجههم خروجا تاريخيا مقبولا.

والخصائص الجوهرية في هذه اللغة ليست قليلة، غير أني سأقتصر في هذا المقال على القاء الضوء في رقعة

تتواشج خلالها ثلاث خصائص بارزة وذات اهمية قصوى فيما نقف عنده هنا. وهذه الخصائص هي :

- * الاصول والفروع.
- والاشتقاق بشقیه الکبیر والصغیر.
- * والتقاء المعاني بسبب التقاء الحروف والأصوات.

أما الأصول والفروع في العربية فقد ادركها أجدادنا ادراكا مبصرا جعلهم يفيدون منها في تطورهم الحضاري فائدة عظيمة.

ابن فارس في كتابه، الصاحبي: «ان لعلم العرب أصلا وفرعا. أما الفرع فمعرفة الأسماء والصفات، كقولنا (رجل) و (فرس) و (طويل) و (قصير). وهذا هو الذي يبدأ به عند التعلم. وأما الأصل فالقول على موضع اللغة وأوليتها ومنشئها، ثم على رسوم العرب في مخاطباتها، وما لها من الافتتان تحقيقا ومجازا.

والناس في ذلك رجلان: رجل شغل بالفرع فلا يعرف غيره، وآخر جمع الأمرين معا، وهذه الرتبة العليا، لأن بها يعلم خطاب القرآن والسنة، وعليها يعول

أهل النظر والفتيا، وذلك أن طالب العلم العلوي يكتفي من أسماء (الطويل) باسم الطويل، ولا يضيره ألا يعرف (الاشق والأمق) وان كان في علم ذلك زيادة فضل». ثم يقول ابن فارس: «والفرق بين معرفة الفروع ومعرفة الاصول: ان متوسما بالأدب لو سئل عن الجزم والتسويد في علاج النوق فتوقف او عي به أو لم يعرفه لم ينقصه ذلك عند اهل المعرفة نقصا شائنا، لأن كلام العرب أكثر من ان يحصى.

ولو قيل له: هل تتكلم العرب في النفي بما لا تتكلم به في الاثبات، ثم لم يعلمه، لنقصه ذلك في شريعة الأدب عند أهل الأدب، إلا أن ذلك لا ينقص من دينه أو يجره لمأثــــم ».

ولعك وما هو أصل في شخصية التعبير العربي، او الجملة العربية، هو الذي حمل العالم المجدد عثمان بن جني على ان يقول في كتابه «الخصائص»: «ونحن نعتمد، ان أصبنا فسحة، ان نشرح كتاب يعقوب بن السكيت في القلب والابدال، فان معرفة هذه الحال فيه أمثل من في القلب والابدال، فان معرفة هذه الحال فيه أمثل من القياس أنبل وأنبه من كتاب لغة عند عيون الناس. قال لي ابو علي، رحمه الله، بحلب سنة ست وأربعين إن بعد الثلاثمائة): أخطىء في خمسين مسألة في وأربعين بعد الثلاثمائة): أخطىء في خمسين مسألة في اللغة ولا أخطىء في واحدة من القياس».

وهذه الصورة الواضحة لدى الاجداد تبين أن بناء الجملة العربية من مسند ومسند اليه وطرائق العرب في اشتقاقهم، ومذاهبهم في جموعهم، وعروضهم، وتوسعهم اللغوي من الحقيقة الى ألوان من المحاز، وسننهم اللغوية الأخرى، كل أولئك من الأصول التي لا نجد كبير فرق بين عصر امرىء القيس في الجاهلية وبين عصرنا الحاضر.

أما الفروع فان الفرق كبير جدا بين عصر امرىء القيس فيها وعصر المسلمين في زمن الخلفاء الراشدين، وهو اكبر بين الجاهلية وبيننا فيها. وقد نبه ابن فارس الى ذلك حين اشار الى آثار الاسلام في فروع اللغة، ومما قاله: «فمما جاء في الاسلام: ذكر المؤمن والمسلم، والكافر، والمنافق، وان العرب اتما عرفت المؤمن من

الأمان والايمان وهو التصديق. ثم زادت الشريعة شرائط وأوصافا، بها سمي المؤمن بالاطلاق مؤمنا، وكذلك الاسلام والمسلم، انما عرفت منه اسلام الشيء، ثم جاء في الشرع من أوصافه ما جاء». وقد تتبع السيوطي ذلك في كتابه «المزهر»، فنقل عن عدد من العلماء المسلمين، وعقد فصلا تحت عنوان معرفة ((الألفاظ الاسلامية)).

وهـ وهـ كله يدل على ان التغيير الذي يصيب كثرة كاثرة من الألفاظ في لغة من اللغات لا يعني انه اصاب اصولها. ومن هنا نقول انه لا خوف على العربية من كثير من الالفاظ المترجمة اذا كانت تراعى فيها عند انضمامها الى العربية تقاليد هذه اللغة الاساسية.

والمرحلة التاريخية التي نمر بها تقتضينا ان نفتح المام أبناء العربية جميع الأبواب التي تيسر لهم التصرف الخصب بما لديهم من كنوز لغتهم ما وسعنا ذلك، وما داموا ماضين مع شخصية هذه اللغة الغنية وسلوكها. الاشتقاق، فمن خير من صوّره في صورة مضيئة، الفقيه المجدد الشيخ عثمان بن جني في كتابه الغني «الخصائص». قال ابن جني تحت عنوان في كتابه الغني «الخصائص». قال ابن جني تحت عنوان

«هذا موضع لم يسمه احد من اصحابنا، غير ان ابا على، رحمه الله، (يقصد شيخه ابا على الفارسي) كان يستعين به ويخلد اليه، مع اعواز الاشتقاق الاصغر. لكنه لم يسمه، وانما كان يعتاده عند الضرورة، ويستروح اليه، ويتعلل به. وانما هذا التلقيب لنا نحن ثم يقول: «وذلك ان الاشتقاق عندي على ضربين: كبير، وصغير. فالصغير ما في أيدي الناس وكتبهم، كأن تأخذ أصلا من الأصول فتتقراه فتجمع بين معانيه، وان أحتلفت صيغه ومبانيه. وذلك كتركيب (س ل م) فانك تأخذ منه معنى السلامة في تصرفه، نحو سلم ويسلم وسالم وسلمان وسلمي والسلامة، والسليم الحي».

ثم يقول: «وأما الاشتقاق الأكبر فهو أن تأخذ أصلا من الأصول الثلاثية فتعقد عليه وعلى تقاليبه الستة معنى واحدا، تجتمع التراكيب الستة وما يتصرف من كل واحد منها عليه. وان تباعد شيء من ذلك رد بلطف الصنعة والتأويل اليه، كما يفعل الاشتقاقيون ذلك في التركيب الواحد. وقد كنا قدمنا ذكر طرف من هذا

الضرب من الاشتقاق في اول هذا الكتاب عند ذكرنا أصل (الكلام) و (القول) وما يجيء من تقليب تراكيبها نحو (كلم)، (كم ل) وكذلك (قول)، (قلو)، وقل و و (وقل الله و قل الله و قل الله و قل الله و قل الله وهذا اعوض مذهبا واحزن مضطربا. وذلك انا عقدنا تقاليب (الكلام) الستة على القوة والشدة، وتقاليب (القول) الستة على الاسراع والحفة».

و أن ابن جني يعقب على هذا النهج كله بقولة فيها حيطة اللغوي المدقق اللقن منها:

«واعلم انا لا ندعي ان هذا مستمر في جميع اللغة، كما لا ندعي للاشتقاق الاصغر انه في جميع اللغة. بل اذا كان ذلك الذي هو في القسمة سدس هذا او خمسه متعذرا صعبا، كان تطبيق هذا واحاطته أصعب مذهبا وأعز ملتمسا. بل لو صح من هذا النحو وهذه الصنعة المادة الواحدة تتقلب على ضروب التقلب كان غريبا معجبا. فكيف وهو يكاد يساوق الاشتقاق الاصغر، ويجاريه الى المدى الابعد. وقد رسمت لك منه رسما فاحتذه، وتقبله تخظ به وتكثر اعظام هذه اللغة الكريمة من اجله».

وهذا يوضح معنى ما يقال ان الاشتقاق يحدد الكلمة أو مادتها الأساسية ومعناها الأصلي. اما الابنية او الصرف فيحددان شكل الكلمة او بناءها الذي يكسبها معنى زائدا يضاف الى المعنى العام فيخصصه، ويحدده. وهذا يعني ايضا ان ألفاظ اللغة العربية تتجمع في مجموعات، كل مجموعة منها تشترك مفرداتها في حروف ثلاثة، وتشترك في معنى عام ثم تنفرد كل كلمة في المجموعة وتتميز من قريباتها في النسب بصيغتها او مبناها، وتختلف في معنى خاص بها ناشىء عن صيغتها او عنها فلكل كلمة حياة وتاريخ، وقد تبتعد قليلا او كثيرا عن فلكل كلمة حياة وتاريخ، وقد تبتعد قليلا او كثيرا عن المعنى الاصلي الذي يظل شبحه مخيما بظله عليها، ولكنها المعنى الاصلي الذي يظل شبحه مخيما بظله عليها، ولكنها مهما تبتعد في معناها وفي حياتها وتاريخها، فانها تحمل طابع نسبها في الحروف الثلاثة التي تدور معها أتى دارت. وهذه مزية في اللغة العربية.

التقاء المعاني بسبب التقاء الحروف، فقد ولأمت عني به الشيخ عثان بن جني عناية فائقة فعقد له بابا في خصائصه هو «باب تصاقب الالفاظ لتصاقب المعاني». ومما قاله في ذلك:

«هذا غور من العربية لا ينتصف منه «اي لا يدرك كله»، ولا يكاد يحاط به واكثر كلام العرب عليه، وان كان غفلا مسهوا عنه. وهو على اضرب، منها اقتراب الاصلين الثلاثيين كضياط وضيطار، ولوقة وألوقة، ورخوورخود وينجوج وألنجوج. ومنها اقتراب وسبط وسبطر، ولؤلؤ ولأل، والضبغطي والضبغطري، ومنه قوله: قد دردبت والشيخ دردبيس ..

ومنها التقديم والتأخير على ما قلنا قبل هذا في تقليب الاصول نحو «ك ل م)، (ك م ل) ونحو ذلك. وهذا كله والحروف واحدة غير متجاورة. لكن من المعاني. وهذا ضرب غيره، وهو أن تتقارب الحروف لتقارب المعاني. وهذا باب واسع. من ذلك قول الله سبحانه: هألم تر أنا أرسلنا الشياطين على الكافرين تؤزهم أزا هاي تزعجهم وتقلقهم، فهذا في معنى تهزهم هزا، والممزة أخت الهاء، فتقارب المغنين. وهذا المعنى بالهمزة لأنها أقوى من الهاء، وهذا المعنى أعظم في النفوس من الهز، لأنك قد تهز ما وهذا المعنى أعظم في النفوس من الهز، لأنك قد تهز ما لا بال له كالجذء وساق الشجرة ونحو ذلك.

ونحن نجد عند ابن فارس في كتابه «الصاحبي» اشارات موجزة لبعض الذي استقصاه ابن جني كهذا الذي قال عنه تحت عنوان «باب اجناس الكلام»: «ومنه تقارب اللفظين والمعنيين: كالحزم والحزن، فالحزم من الارض ارفع من الحزن، وكالخضم وهو بالفم كله، والقضم وهو بأطراف الاسنان».

الرس مبصرا في خصائص لغتنا يدعونا الى ان نظرا مبصرا في خصائص لغتنا يدعونا الى ان ندرسه دراسة عميقة لنفيد منه فيما نواجه من قضايا حياتنا الحضارية الحديثة. ولعل ما فعله العالم الجليل العبقري الخليل بن احمد في معجم «العين» من ايراد كثير من مواد اللغة في مواقع من معجمه مع انها مهملة الاستعمال في حياة العرب القدامي، لعل ذلك ان يكون ارثا تركه لنا هذا العالم الكبير كي نستثمره كذلك فيما يلقانا من الحياة.

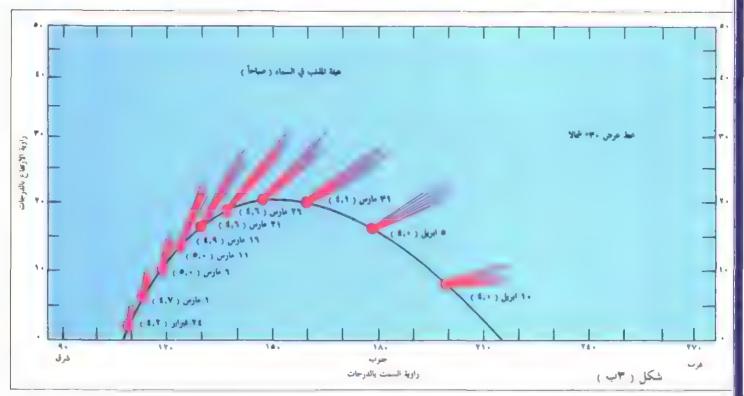
واذا كان هذا المقال قد اتجه الى بعض خصائص اللغة، فان المرجو هو ان يكون لدى ابناء هذه اللغة من الهمم ما يحفزهم على النهوض بانفسهم وبلغتهم كي يكونوا جديرين بها وتكون هي جديرة بهم

مدنب مالی

بقَام ، د ، جوليانكوك و د . أسمَدعَ بالله

جامعة المسترول وللمسادن / الظهان

شَّضَمَن هَذِه المقالة مرَاجَعة لعلم المذنّبات وَملخصاً لتَارِيخ مذنّب هسَّالِي وللظواهر المتوقعَة خلاك ظهوره التَّالِي فِي عَام ١٩٨٦ ثم بعض التَّفاصيِّل عَن المركبَات الفضائيَّة التي تطلق لجَمع المعلومات عَن هَاَ اللذّبَ.



ظهرور ۹۱۲، ۹۸۹:

لا يعرف إلا النزر القليل عن هذين الظهورين مما سجل في القصص الصينية والسكسونية .

ظهرور ١٠٦٦:

يعتبر هذا الظهور من أشهر الظهورات لمذنب هالي حيث ظهر ساطعا بذيل طويل أثناء غزو النورمانديين لانكلترا . وقد وضح في نسيج مطرز يمثل انتصار النورمانديين .

ظهرو ۱۱٤٥:

لم يكن هذا الظهور ملفتا للنظر ولكن من المعروف انه شوهد في أوروبا .

ظهـــور ۱۲۲۲:

شوهد هذا الظهور في كل من اوروبــــا والصيين .

ظهرور ۱۳۰۰:

لقد كتب عدد كبير من المؤرخين عن هذا الظهور الذي كان مدهشا جدا وهو مصور بدقة في لوحة «عبادة الحكماء الثلاثة» بريشة « جيوتو ــ Giotto » ،

ظهـــور ۱۳۷۸ :

انه لم يظهر ساطعا .

ظهرور ۱٤٥٦:

لقد سجل «باولو توسكانلي Paolo Toscanelli» بدقة ٢٤ وضعا للمذنب، ومن الجدير بالذكر أن البابا أعلن الحرمان على المذنب باعتباره من عمل الشيطان .

ظهــور ۱۵۳۱:

لاحظ «ابيانوس ـ Peter Apianus » و «غرولامو فراسكاتورو _ Girolamo Frascatoro » ان ذيلي المذنب يتجه دائما بعيدا عن الشمس على حط مستقيم يمر بالمذنب و بالشمس .

ظهــور ۱۳۰۷:

لقد شاهد العالم «كيلر _ Kepler » هذا الظهور وهو أخر ظهور قبل اكتشاف التلسكوب. وكل ظهور بعده شوهد باستخدام التلسكوب، وقد وصل سطوعه الى مقياس واحد بعد ظهوره بمدة وجيزة ولكن الذيل لم يزد طوله عن ۱۰۰٠

ظهرور ۱۹۸۲:

شاهد «هالي» هذا الظهور بنفسه، ومن تحليل مداره توقع ان يظهر المذنب مرة

شوهد المذنب طيلة شهرين في الصين إلا | أخرى في عام ١٧٥٨ . وقد وصل سطوعه الى مقياس واحد أو اثنين وبلغ طول الذيل ٥٣٠.

ظهرو ۱۷۵۹:

كان هذا أول ظهور توقعه هالي الذي كان قد توفي في عام ١٧٤٢ قبل ان يتمكن من التحقق من صحة استنتاجه . وقد شاهده عدد كبير من الفلكيين ومنه «مسير _ Massier » ، وكان هذا الظهور شبيها بما يتوقع ان يكون عليه ظهور ١٩٨٦، الذي سيأتي وصفه فيما بعد. وقد وصال سطوعه الى ما هو اكبر من المفياس الأول وتنع صول ديله ٥٥٠ تقريبا .

ظهرو ۱۸۳۵:

لم يكن هذا الظهور عاديا وذلك بسبب ازدياد سطوعه فجأة بعد شهرين تقريبا من وصوله الى أقرب نقطة من الشمس، وقد شاهد هذا الظهور العديد من الفلكيين، وقد عمل «هيرشل _ Hershel » بعض الرسومات الممتازة للمذنب أثناء هذا الظهور .

ظهرور ۱۹۱۰:

في هذا التاريخ أصبح التصوير الفوتوغرافي متاحا للفلكيين ولذلك سجل هذا الظهور تسجيلا دقيقا. وقد بنيت معظم التوقعات عن ضهور ١٩٨٦ المرتقب على هذه

يسطوع الازنبات

يقاس سطوع مذنب ما (شدة اضاءته) بنفس المقياس المستخدم للدلالة على درجة سطوع النجوم وغيرها من الأجسام الفلكية. ويتراوح سطوع معظم النجوم التي يمكن ووحد للنجوم الأكثر سطوعا وستة للنجوم الخافتة وهذا الفرق في قياس السطوع والذي مقداره خمسة يقابله نقصان في السطوع المطلق مقداره ٠٠٠ .

إن اختلاف قياس السطوع بمقدار واحد يقابله تغير في السطوع بنسبة ٢,٥١٢، وعندما يكون قياس السطوع سالبا فهذا يدل على ان الجسم الفلكي ساطع سطوعا فائقا (مثلا قياس سطوع القمر =- ١٢). أما إذا كان قياس السطوع موجبا وكبيرا فهذا يعنى ان الجسم الفلكي خافت جدا. ومن الجدير بالذكر ان اكثر النجوم خفوتا والتي لا يمكن مشاهدتها الا باستخدام أقوى المراقب على الارض قياس سطوعها حوالي ٢٤، وللمذنب جزءان رئيسيان هما الرأس والذيل وفي العادة يعطى القياس الاجمالي لسطوع الرأس والذيل معا الا انه قد يعطى سطوع قياس الرأس منفردا في بعض الأحيان، وفي هذه المقالة سيعطى المقياس الكلى للرأس والذيل ما لم يذكر غير ذلك صراحة وليس من الممكن التنبؤ بسطوع المذنب بالضبط لأن شدة ضوء الشمس المنعكس عنه تعتمد على المسافة بين المذنب والشمس وعلى المسافة بين الارض والشمس وعلى درجة انعكاس اشعة الشمس على المذنب. هذا بالأضافة الى الضوء المنبعث من الغازات الساخنة في رأس المذنب والذي يعتمد بدوره على نشاط المذنب حيث يكون اكبر ما يمكن عندما يصبح المذنب في اقرب نقطة من الشمس. وهناك ايضا نظريتان حول تركيب المذنبات. وحسب اولاهما، وهي نظرية «فرد وبل_ Fred Whipple » ترتبط مادة المذنب بعضها ببعض بوساطة الماء والثلج لتكوِّن نواة صلبة قطرها اقل من كيلومتر واحد، وكتلتها نحو ١٠٤٠٠ كغم. ويعرف هذا التموذج بكرة الثلج القذرة. وعندما يقترب المذنب من الشمس تتبخر الطبقات الخارجية للنواة فتنطلق

منها غازات وغبار تبدو مكونة ذيل المذنب. ومما يؤيد هذا النموذج اكتشاف جزيئات الماء في مذنب كوهاوتك __ Kohoutek عام ١٩٧٣.

أما النظرية الثانية التي جاء بها «ريموند لتلتون» فتفترض انه لا يوجد اي ارتباط بين مادة المذنب لتكوين نواته، وكل ما هنالك ان المذنب يتكون من عدد كبير جدا من الجسيمات الدقيقة. كل واحد منها يسلك مدارا تثاقليا خاصا بـ حول الشمس. ونظرا لأن المسافة بين الجسيمات كبيرة جدا بالمقارنة مع مقاساتها فان المذنب يكاد يكون شفافا. وعندما تكون المسافة بين المذنب والشمس كبيرة فان اجزاء المذنب ترتبط بعضها ببعض بالتجاذب التثاقلي، ولكن عندما يقترب المذنب من الشمس فان الجسيمات التي يتكون منها المذنب تصطدم بعضها ببعض فتبتعد جسيمات الغبار الدقيقة لتكون جزءا من الذيل وينتج عن التصادمات تسخين مادة المذنب مما يجعل بعض هذه المادة ينطلق بشكل غازات ساخنة جدا.

وليس من الممكن التفريق بين نموذجي النظريتين بالقياسات الفلكية المأخوذة من الارض، ذلك لان النواة إن وجدت تكون مغلفة برأس المذنب وبالسحابة الهيدروجينية المحيطة به، وهما أكبر منها الى درجة هائلة.

وكمثال، نذكر ان رأس مذنب هالي في ظهور عام ١٩١٠ تراوح نصف قطره بين فلهور عام ١٥٠٠٠ كم، بينا كان نصف قطر نواته كيلومترا واحدا فقط. وحسب بعض التقديرات يمكن ان يصل قطر السحابة الهيدروجينية حول المذنبات الى مليون كم، ومن الممكن ان تعمل المركبات الفضائية التي تطلق لتصوير مذنب هالي عن مسافات قريبة منه على تمكين العلماء من تحديد تركيب هذا المذنب.

ويمكن تحديد التركيب الكيميائي للمذنبات الى حد ما باستخدام الدراسات الطيفية. ويتم ذلك بتركيز ضوء المذنب بوساطة مِرْقب على مطياف لتحليله الى الوانه المختلفة. كما يمكن استخدام المراقب التي

تلتقط الأشعة تحت الحمراء وتلك التي تلتقط امواج الراديو. وأيضا يمكن عمل دراسات بالأشعة فوق البنفسجية بوساطة أقمار صناعية تدور فوق جو الارض. ومعظم الضوء الآتي من المذنب ما هو الاضوء شمس منعكس تماما مثل ضوء القمر والكواكب.

ومن المعروف ان ضوء الشمس المنعكس يكون طيفا متصلا تتخلله خطوط امتصاص مظلمة وهو يشبه طيف الضوء القادم من الشمس مباشرة. إلا أن طيف ضوء المذنب تتخلله خطوط انبعاث ساطعة ناشئة عن انبعاث الضوء من الغازات الساخنة. وكل عنصر أو مركب في هذه الغازات يطلق ضوءا عند أطوال امواج معينة فقط. ومن مواضع خطوط الانبعاث في طيف المذنب يمكن تحديد خطوط الركبات التي اطلقتها.

وقد أمكن بهذه الطريقة اكتشاف الذرات التالية في رؤوس المذنبات (انظر الملحق):

V,Cu,Ni,Fe,Mn,Co,Cr,Ca,Na,K.Y,AI,Si,N,S.O,C,H والعناصر التسعة الأخيرة معادن اكتشفت في المذنبات الساطعة فقط. كما امكن اكتشاف الجزيئات التالية في المذنبات:

 $\mathsf{CH}_3\mathsf{CN},\mathsf{HCN},\mathsf{CN},\mathsf{CH},\mathsf{C}_3,\mathsf{C}_2,\mathsf{CS},\mathsf{CO},\mathsf{H}_2\mathsf{O},\mathsf{OH},\ \mathsf{NH}_2,\mathsf{NH}$

والجدير بالذكر ان جزيدات سيانيد الميثايل الهيدروجين (HCN) وجزيء سيانيد الميثايل (CH₃ CN) هي جزيئات عضوية اكتشفت في مذنب «كوهاوتك» باستخدام مَرَاقِب الراديو. كما اكتشف جزيء الماء (H₂O) في المذنب نفسه. وقد أثار وجود غاز السيانوجين (CN) السام في المذنبات ضجة عالمية أثناء ظهور مذنب هالي في عام ١٩١٠ وذلك لأن الأرض مرت على ذيل هالي لمدة ست ساعات.

وقد اكتشفت ايونات موجبة (وهي ذرات أو جزيئات فقدت إحدى الكتروناتها) في ذيول المذنبات ومن هذه الايونات: (a+, DH+, C+, OH+, N2+, CO2+, CO+, CH+) كا ان أطياف الضوء القادم من ذيول المذنبات على وجود غبار يدل على وجود دقائق غبار سليكاوية .

المركبة «غيوتو» على اكثر من عشرة أنواع من الأحهزة التي تقوم بأخذ القياسات الختلفة وترسل المعلومات الى مرقب يعمل بالراديو في «باركس Parkes» باستراليا وتقوم الخلايا الشمسية بمد الأجهزة بالطاقة التي يمكن ان تصل الى قدرة ٥٠ واط.

ومن الأسئلة التي يمكن أن يتوصل العلماء الى الاجابة عنها باستخدام المركبة غيوتو: ها للمذنب نواة صلبة أم ان النواة ليست إلا تأثيرا ضوئيا؟ وستقوم أجهزة المركبة بأخذ العديد من الصور الملونة التي تنخفض قدرة تفريقها الى ٣٠ مترا، لنواة المذنب، ومن هذه الصور سيكون من الممكن ايجاد حجم النواة وكتلتها ومعدل دورانها. وستجرى تجارب أخرى لايجاد التركيب الكيميائي لرأس المذنب وللجسيمات التي يتكون منها الذيا الغباري وكذلك لايجاد معدل انتاج الغاز والغبار في الذيل. وستمر المركبة «غيوتو» بالمذنب لوقت قصير وربما تمر برأسه. وستقترب المركبة من المذنب بسرعة ٦٨ كراث، مما يسبب بعض المشاكل، لأن جسيمات الغبار الدقيقة سيكون لديها طاقة كافية لاتلاف الاجهزة. ولذلك جهزت المركبة بغطاء واقى لحماية الأجهزة، الموجودة فيها، وفي الوقت نفسه لاكتشاف جسيمات الغبار في مدى الكتلة من ١٠٠٠ غمر الى ١٠١

(لکولکب والفرکبت م س ت ه

أطلقت اليابان المركبة المسماة «الكوكبأ ــ A Planet » في مسار حول الشمس الى مذنب هالي وذلك في أواخر أغسطس أو أوائل سبتمبر ١٩٨٥، ويتوقع ان يصبح الكوكبأ في أقرب نقطة من مذنب هالي في ٧ مارس ١٩٨٦، ومع ذلك لن يقل بعده عن المذنب عندئذ عن ١٠٠٠٠ كم . «الكوكبأ» هو أخذ المعلومات عن المذنب بعد ان يصل الى اقرب نقطة من الشمس بعد ان يصل الى اقرب نقطة من الشمس وذلك باستخدام آلة تصوير تعمل بالأشعة فوق البنفسجية . وفي ذلك الوقت سيكون فوق البنفسجية . وفي ذلك الوقت سيكون

المذنب في اوج نشاطه وستساعد القياسات فوق البنفسجية في متابعة تطور سحابة الهيدروجين حول النواة. كذلك يخطط اليابانيون لاطلاق مركبة أخرى مسماة «م ســ ته / ۱۶ - ۱۳۸۳ باستخدام الطريقة نفسها. وستلتقي بالمذنب في ۸ مارس ۱۹۸۲

رم س حد ت عروا سه ۱۹۸۵ به الله الله الله ۱۹۸۳ الله ۱۹۸۳ و متوقع أن تصوب الى ذيل المذنب، ومهمة هذه المركبة هي أخذ قياسات عن درجة حرارة الايونات وسرعتها وعن كثافة سحابة الالكترونات ودرجة حرارتها.

مهمترفيحاها في العام ال

قام الاتحاد السوفياتي باطلاق مركبتين من توع «Vega» في ۱۵ و ۲۱ ديسمبر ١٩٨٤، وقد قامت المركبتان بحمل أجهزة مراقبة الى كوكب الزهرة في منتصف يونيو ٥٨٥١ ثم استخدمت جاذبية هذا الكوكب لوضع المركبتين في مسار متجه الى مذنب هالي. ومن المتوقع ان تصل المركبتان الي المذنب حوالي ٦ _ ٩ مارس ١٩٨٦، حيث تصل إحداهما الى نقطة تبعد ١٠٠٠٠ كم عنه، بينا ستقترب الأخرى الى مسافة ٣٠٠٠ كم فقط. ومن بين الأجهزة التي تحملها كل من المركبتين أجهزة تصوير وأجهزة مطياف الكتل. كما تحمل المركبتان أجهزة لاكتشاف جسيمات الغبار في المذنب ويمكنها قياس كتل جسيمات صغيرة تصل الى ١٠ ١٠ غير. وصممت معظم الأجهزة التي تحملها هاتان المركبتان بالتعاون بين الاتحساد السوفياتي واوروبا والولايات المتحدة.

: Astro 27

لن ترسل الولايات المتحدة أي مركبات فضائية الى مذنب هالي ولكن سيقوم استرو _ وهو مرصد موجود على مختبر الفضاء بأخذ قياسات من فوق جو الأرض. وسيقوم مكوك الفضاء باطلاق مختبر الفضاء ثلاث مرات ابتداء من مارس ١٩٨٦.

ويتكون «استرو» من الثلاثة مراقب تعمل بالاشعة فوق البنفسجية لقياس التركيب الكيميائي للمذنب ولرصد ذريرات الغبار في ذيله ولدراسة تركيب النواة والتغيرات التي

تحدث فيها. وفي المهمة الأولى ستضاف آلتا تصوير وذلك لأخذ صور للذيل بالضوء المرئي.

المحت لكاصتي

كثيرا ما أثارت الأحداث الفلكية في التاريخ الاهتهام الكبير لدى عموم الناس ولدى جمهور العلماء، ومن حسن الحظ ان الأحداث الفلكية الدورية مثل ظهور مذنب هالي هي من النوع الذي يمكن التخطيط له مقدما. ولم يحدث مثل التحضير الذي يجري الآن لمذنب هالي أبدا في التاريخ. وينفرد هذا الظهور لمدنب هالي باستخدام المركبات الفضائية لأول مرة لمراقبته من مسافات قريبة نسبيا. ويتوقع من يحوثهم وان يستمتع الجمهور بمشاهدة هذا الحدث الوائع النادر □

المصادر

- 1 J.C. Brandt and R. D. Chapman,
 "Introduction to Comets", Cambridge
 University Press, 1981.
- 2 P. Moore, "Guide to Comets", Lutterworth Press, 1977.
- 3 "Space Missions to Comets", NASA Conference Publication NASA CP-2089, 1977.
- 4 D. A. Seargent, "Comets: Vagabonds of Space". Doubleday & Co Inc. New York, 1982.
- 5 D. Tattersfield, "Halley's Comet". Blackwell, 1984.
- L. L. Wilkening (ed), "Comets", University
 of Arizona Press, 1982.
- 7 D. K. Yeomans, "The Comet Halley Handbook", NASA Jet Propulsion Laboratory, 1981

